

JetNet 6710G / 6810G Series

Industrial 8-Port PoE plus 2 Gigabit-TX Managed Etherenet Switch

Quick Installation Guide

V1.0

www.korenix.com

1. Overview

The JetNet 6710G/6810G series are Managed Industrial Power over Ethernet Switches, equipped with eight 10/100 TX ports with 15.4 watts PoE injector and dual 10/100/1000 TX ports for uplink connection.

By software configuration or by LLDP auto detection, the eight 10/100 TX PoE injector ports of JetNet 6710G series can deliver 15.4W by IEEE 802.3af or 30W by the latest High Power PoE IEEE 802.3at standard for supporting High Power Requiring Devices (PD).

Besides, the eight IEEE 802.3af PoE injector ports of JetNet 6810G series are designed with the Korenix patented Booster PoE technology, which allows the switches to adopt 24~57VDC input and deliver 15.4W per port at 48V for applications where DC 48V power supply is not available.

The 2 Gigabit Ethernet ports can provide high speed uplink connectivity to higher level backbone switches with Korenix MSR™ network redundancy technology, which can recover any failure in less than 5milliseconds. To work under vibration and shock environments, the switches are designed with industrial D-coded M12 connectors or rugged RJ45 connectors to ensure exceptional solid Ethernet and PoE connections.

1-1 Packing List Checking

The JetNet 6000G series is shipped with the following items. If any of these items is missing or damaged, please contact your customer service representative for assistance.

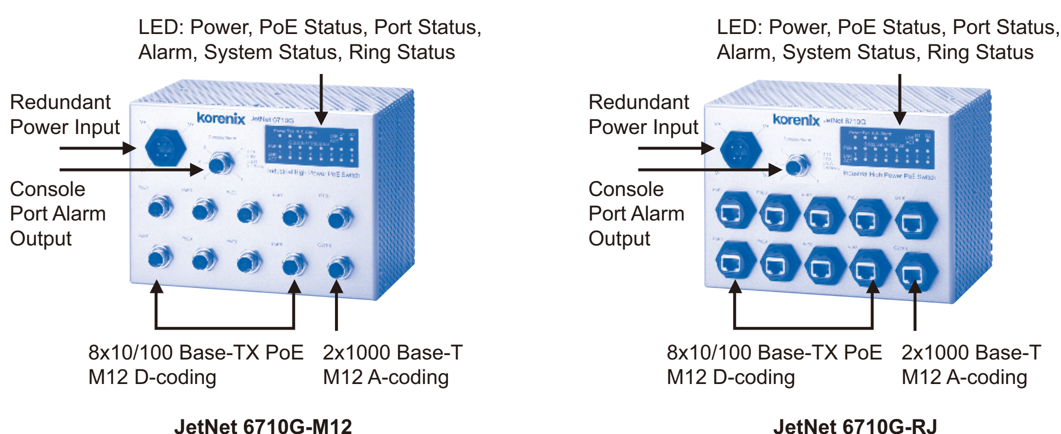
	JetNet 6710G-M12	JetNet 6710G-RJ	JetNet 6810G-M12	JetNet 6810G-M12
JetNet 6710G Managed High Power IEEE 802.3at PoE Switch (M12 / Rugged RJ)	1	1		
JetNet 6810 Managed Booster PoE Switch (M12 / Rugged RJ)			1	1
M12 on DB9 Shielded Console Cable	1	1	1	1
Rugged M12 D-coded 4-pole Field Assemble able Connecter	8		8	
Rugged M12 A-coded 8-pole Field Assemble able Connector	2		2	
Rugged RJ45 Field Assemble able Connecter		10		10
2 Wall-Mount kits & 8 Screws	1	1	1	1
Quick Installation Guide	1	1	1	1
Documentation and Software CD-ROM	1	1	1	1

1-2 Introduction to the Manual

The following manuals are included as PDF files on the CD-ROM:

- Quick Installation Guide: includes information on installing all versions of JetNet 6710G / 6810G series PoE Switch
- User manual – Configuration: applied to the managed versions of JetNet 6710G/ 6810G series PoE Switch

2. Appearances



JetNet 6710G-M12 **JetNet 6710G-RJ**

3. Hardware Installation

3-1 Powering of the system

The Power input port is located at the top of the front panel and supports redundant input function via a proprietary assembly capable IP-67 connector (CDG-L207SA) included in the shipment. If you cannot find this power connector, please contact your local distributor. For the available input power range and recommended cable size, please refer to the below table.

	Power Input (DC Voltage)			Input Conductor	Cable Size
	Minimum	Maximum	Recommended	Redundant Input	AWG No. / Cable Area (mm^2)
JetNet 6710G-M12	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6710G-RJ	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-M12	22	60	24	V1, V2 bind together	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-RJ	22	60	24	V1, V2 bind together	AWG 14 / 2.0

The JetNet 6810G only supports single power input that binds V1 and V2 together to obtain higher current for the booster.

Use the UL listed Switching power supply to power the JetNet Switch. For the power wiring method, please refer to the figures 3.1-1 and 3.1-2. For system safety and the anti-immunity ability, the chassis ground screw should be well grounded to the earth ground.

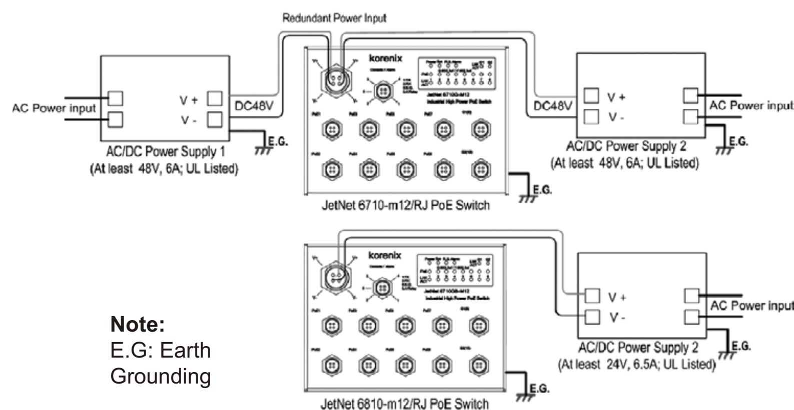


Figure 3.1-1. Power Supply wiring architecture

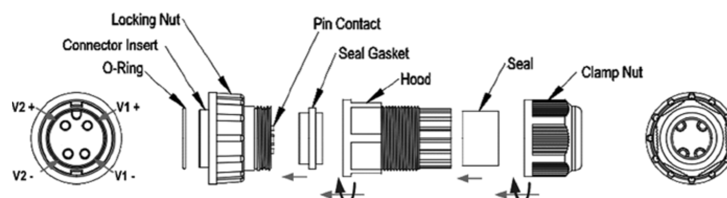


Figure 3.1-2 Power connector assembly diagram

3.2 RS-232 console and Relay Output Connection

The RS-232 console and the alarm relay are connected via the assembly type of 5-pole M12 A-coding connector included in the supplied package of JetNet switch. The following figure 3-2-1 is the disassembly diagram of M12 A-coding connector.

In the M12 connector packing, the parts 1, 2, 3 are already assembled.

Follow the steps for soldering and assembling the cable and connector together:

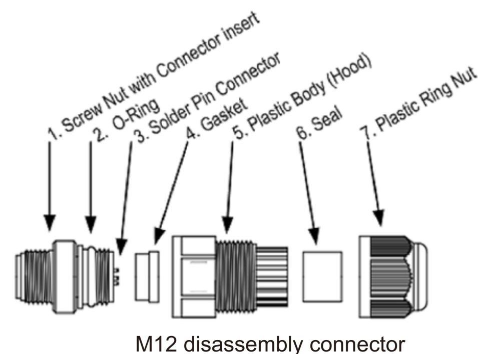
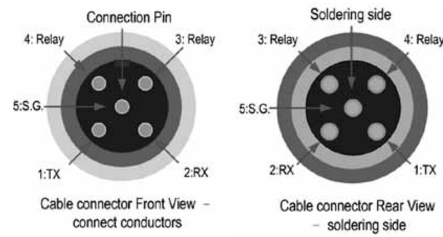


Figure 3.2-1 Field Assemble

Step -1: Slide component 4, 5, 6 and then 7 over the console cable. Keep them loose. Do not tighten them yet. 2 cable glands are provided for cable diameter from 3.5 to 5.8 mm. Choose the one that best fits the cable.

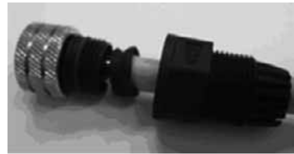


Step-2: Solder the conductors with the copper wires according to the pin assignment. The soldering side view of the pin is shown as below:



Console port pin assignment

Step-3: Fasten the components 4, 5, 6 and 7 in sequence. Be sure the gasket is on the right position. See the below M12 assembly diagram:



1. Assembly part 1 and 4, ensure the solder pins are protected by part 4-gasket, then locking part 1 and 5.



2. Insert part 6-seal into part 5.



3. Locking part 5 and 7.



4. Finalized

3.3 Assembly of Ethernet Patch Cables

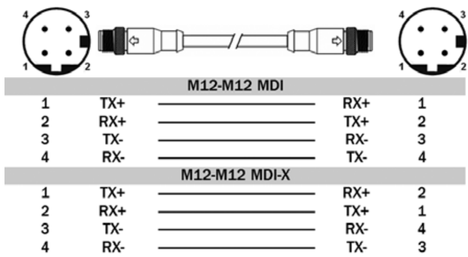
You can connect terminal devices and other segments via twisted pair cables. Ports which are not assigned should be closed with the covering caps contained in the package list of delivery to guarantee the connector is clear without rust.



Never install or work on/with the equipment or the cabling during the period of its lightning activity.

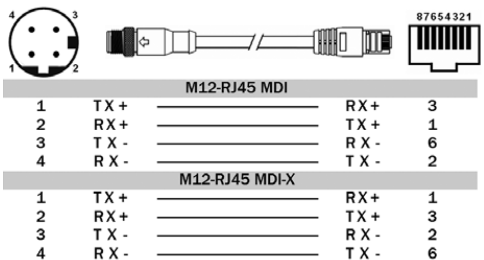
3.3.1 Assembly of M12 Ethernet Connector

For Fast Ethernet M12 D-Code to M12 D-Code connection, you can use either version below:



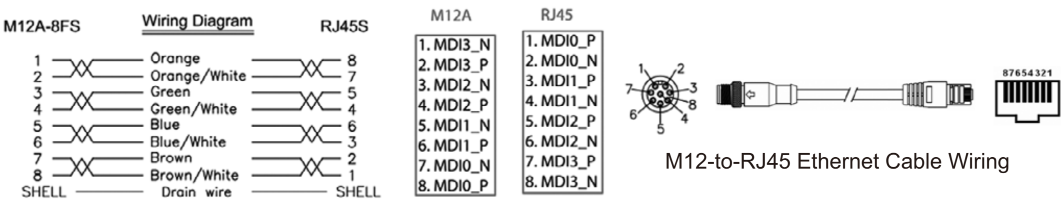
M12-to-M12 Ethernet Cable Wiring

For Fast Ethernet M12 D-Code to RJ45 connection, the pin assignment of the patch cable is shown below:



M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

For Gigabit Ethernet M12 A-Code to RJ45 connection, the pin assignment of the patch cable is shown below:

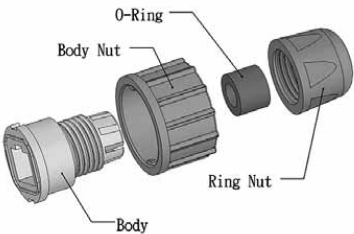


M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

Gigabit M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

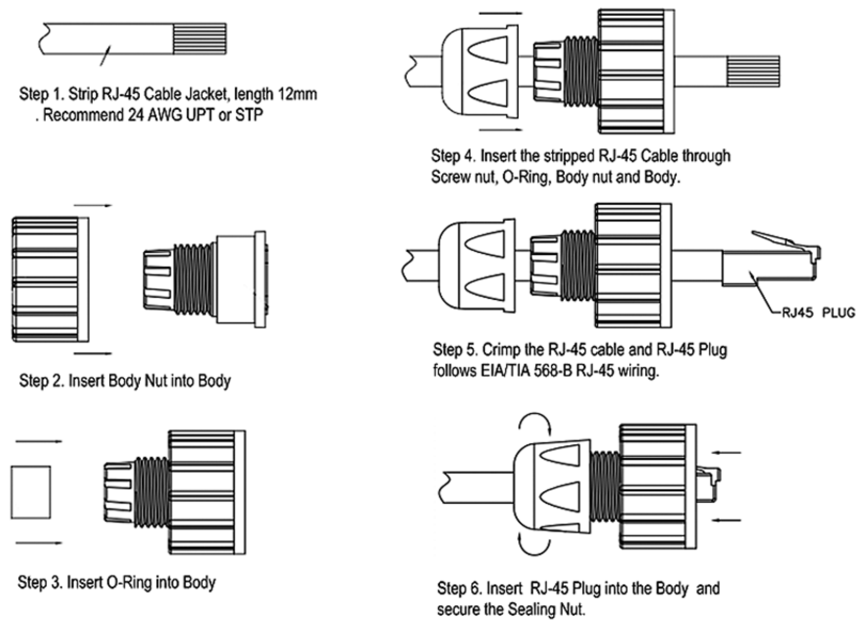
3.3.2. Assembly of Rugged RJ45 Connector

The RJ version provides robust connection by the field assembly capable rugged RJ45 connector. Each component of the connector is shown below:



3.3.2-1 Rugged RJ45 Connecter Components

Follow the steps to assemble the rugged RJ45 connector:



M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

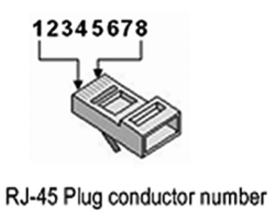
Following picture-19 shows the color code of Cat.-5E UTP/STP cable based on the two standards released by TIA/EIA – 568A and 568B. The 568B wiring is by far, the most common wiring method. You can choose the method that suits your application; but ensure that both ends of the cable use the same standard.

TIA/EIA 568A Wiring

1. White & Green
2. Green
3. White & Orange
4. Blue
5. White & Blue
6. Orange
7. White & Brown
8. Brown

TIA/EIA 568B Wiring

1. White & Orange
2. Orange
3. White & Green
4. Blue
5. White & Blue
6. Green
7. White & Brown
8. Brown

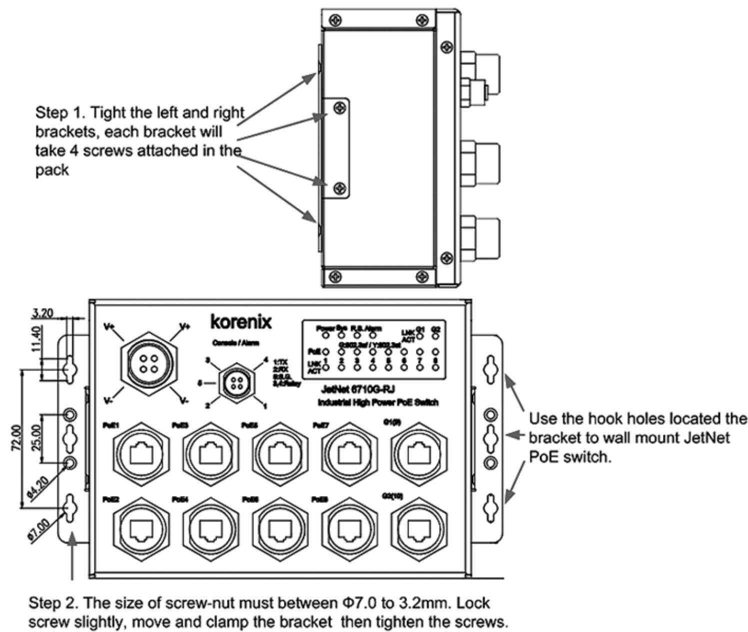


RJ-45 Plug conductor number

RJ45 Cable color code

3.4 Wall /Panel Mounting Installation

The JetNet 6710G/6810G series are shipped with 1 set mounting bracket which allows users to install JetNet 6710G/6810G on the panel or wall. Assemble the brackets on the rear side of JetNet 6710G/6810G body, then using a suitable screw install onto wall / panel of cabinet with good heat dissipation.



4. Device Management

JetNet 6710G / 6810G series switches provide both in-band and out-band configuration methods. You can configure the switch via the RS232 console with the attached console cable, or you can remotely manage the switch via network using Telnet/SSH, Web/HTTPS management.

4.1 Preparation for console management

Attach the RS-232 DB9 connector to your PC's COM port. Connect the M12 A-code 5-pin connector to the console port of the JetNet 6710G/6810G.

4.1.1 Go to Start -> Program -> Accessories -> Communication -> Hyper Terminal

4.1.2 Give a name to the new console connection to create a new serial communication session.

4.1.3 Choose the COM name, and select the correct serial settings. The serial settings of JetNet 6710G/6810G are as below:

Baud Rate: 9600 / Parity check: None / Data Bit: 8 / Stop Bit: 1

4.1.4 After connected, you can see Switch login request. Type-in the username and password to login. The default username is “admin”, password is “admin” for console interface.

4.1.5 Follow the manual to configure the device features.

4.2 Preparation for Web management

Before you attempt to use the embedded web interface to manage switch operation, verify that your JetNet switch is properly installed on your network and that every PC on this network can access the switch via the web browser.

4.2.1 Launch the web browser (Internet Explorer or Mozilla Firefox) on the PC.

4.2.2 Type http:// 6710G_IP_Address or 6810G_IP_Address (The default IP address is 192.168.10.1.), then press Enter.

4.2.3 The login screen will appear next. Type-in the user name and the password. The default user name and password is admin/admin.

4.2.4 Click OK, and then the welcome page of the web-based management interface will appear.



At the left column of the Web management interface are listed the available software features; by pressing the ring column you can also view the detailed configuration interface.

For more detailed management features please refer to the software’s users’ manual. The software user manual can be downloaded from Korenix Website as below: http://www.korenix.com/downloads.htm

1. 概要

JetNet 6710G/6810G系列是一款网管型PoE以太网交换机，配有8个可提供30W/15.4W的10/100 TX PoE供电端口和2个千兆上联网口。
通过软件设置或LLDP自动检索功能，JetNet 6710G系列的8个10/100 TX PoE供电端口可以提供满足IEEE 802.3af标准的15.4W电量输出，以及满足IEEE 802.3at标准的30W高电量输出。此外，JetNet 6810G系列配备的8个满足IEEE 802.3af标准的供电端口，支持科洛理思PoE升压专利技术。交换机藉由此技术允许24~57VDC电源输入范围，却提供48V电源输出及15.4W电量输出。适用于机器设备需要48V电源输入，却因现场安装限制无提供48V的应用。2个千兆以太网口提供高速上联通道，连接满足Korenix MSR™专利冗余技术的高层主干交换机。Korenix MSR™技术可以在5ms之内处理网络中断恢复通讯。在持续振动和冲击的环境中，交换机配备坚固的工业D-Code M12接头或RJ45接头，能提供异常牢固的以太网和PoE连接。

1-1 产品清单

JetNet 6000G系列包含以下物品，如有缺少或破损，请与供应商联系

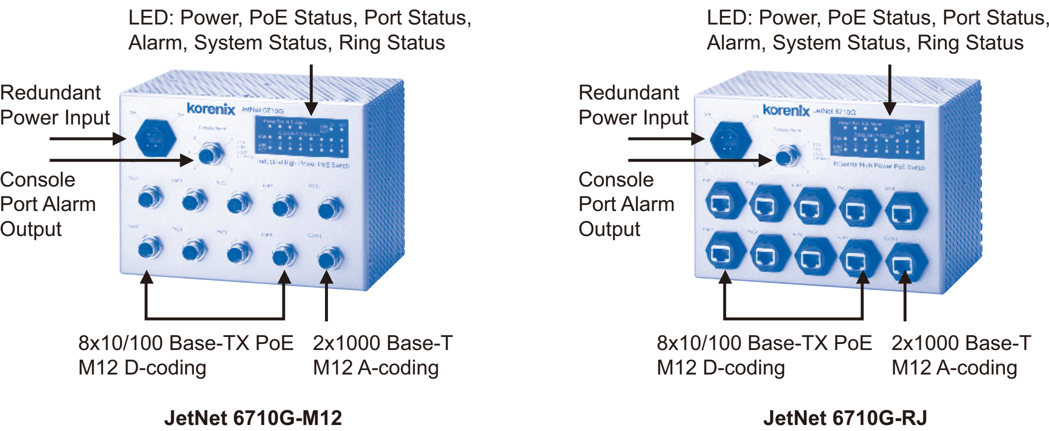
	JetNet 6710G-M12	JetNet 6710G-RJ	JetNet 6810G-M12	JetNet 6810G-M12
JetNet 6710G 网管型IEEE802.3at高功率PoE工业以太网交换机 (M12 / Rugged RJ)	1	1		
JetNet 6810网管型可升压PoE以太网交换机 (M12 / Rugged RJ)			1	1
M12 on DB9 Shielded Console Cable	1	1	1	1
Rugged M12 D-coded 4-pole Field Assemble able Connecter	8		8	
Rugged M12 A-coded 8-pole Field Assemble able Connector	2		2	
Rugged RJ45 Field Assemble able Connecter		10		10
2个壁挂安装配件及8个螺丝	1	1	1	1
快速安装向导	1	1	1	1
CD 光盘	1	1	1	1

1-2 说明文件

下列说明文件，皆可于CD 光盘内找到PDF檔：

- 快速安装向导：JetNet 6710G / 6810G 全系列PoE交换机安装信息
- 用户手册：JetNet 6710G/ 6810G系列PoE交换机设置信息

2. 外观



JetNet 6710G-M12 **JetNet 6710G-RJ**

3. 硬件安装

3-1 供电系统

电源输入口位于前面板的顶部，透过专有的IP-67连接器(CDG-L207SA)，支持冗余电源输入。此连接器已随机附上，如果您找不到，请联系当地的经销商。关于输入电源范围，及建议的线缆尺寸，请参考下表：

	电源输入 (DC 电压)			导线输入	线缆尺寸
	最小	最大	建议	冗余输入	AWG No. / 線徑 (mm^2)
JetNet 6710G-M12	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6710G-RJ	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-M12	22	60	24	V1, V2 并在一起	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-RJ	22	60	24	V1, V2 并在一起	AWG 14 / 2.0

JetNet 6810G 只支持单电源输入，所以将V1和V2电源合并在一起以提供升压器较高的电流。请使用通过UL认证的电源供应器。电源配线请参考图3.1-1和 图3.1-2。将设备接地，可以确保使用安全，并可防干扰。

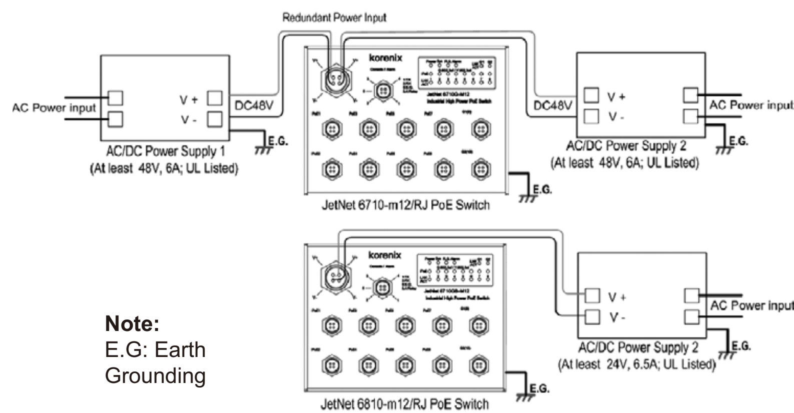


图 3.1-1. 电源配件架构图

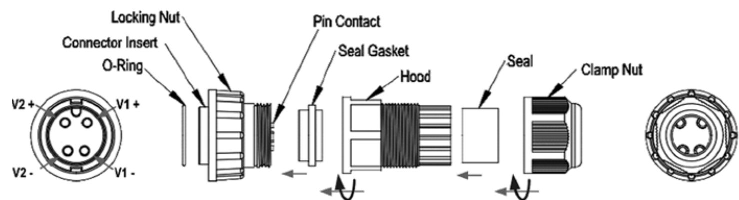


图 3.1-2 电源连接器装配图

3.2 RS-232 console 和继电器输出连接

RS 232控制端口与继电器报警输出接口均通过5-Pole M12 A-coding接头与外部相连。此连接头已随机附上。图3.2-1是此M12 A-Coding连接头的拆卸示意图。

随机附上的M12连接头，第1,2,3项零件已组装完成。请按照下列步骤将线缆及连接头组合在一起：

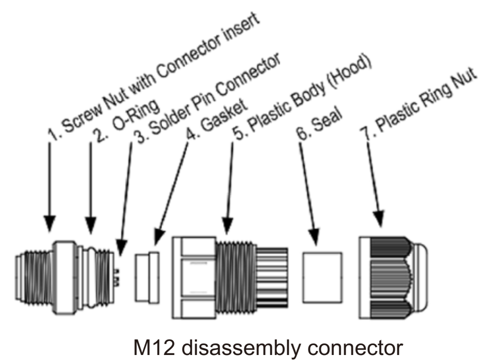
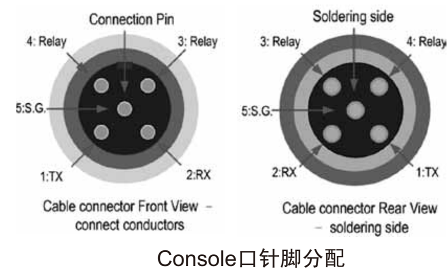


图 3.2-1 M12 连接头拆解示意

Step -1: 将第4,5,6,7项零件组合在一起，先保持宽松，不要锁紧。2个线缆压盖可适用于直径范围为3.5mm到5.8mm的线缆。选择最适合的一个使用。



Step-2: 根据针脚配置，将铜线及导线 焊接。连接头的针脚配置示意图如右：



Console口针脚分配

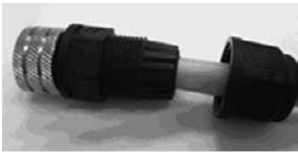
Step-3: 将第4,5,6,7项零件依序拴紧在一起。务必确认垫片是在正确的位置。M12装配说明，请参考右图：



1. 已组装完成的将第1部分(含第1,2,3项零件)跟垫片(第4项零件)组装在一起，确保垫片保护好针脚后，再将第1部分与第5项零件锁紧



2. 将封条(第6项零件)塞入第5项零件



3. 将第5项零件与第7项零件锁紧



4. 完成圖

3.3 以太网跳线组装

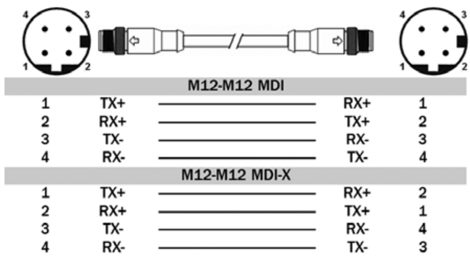
你可以藉由双绞线来连接终端设备或其它网络区段。没有使用的端口应使用端口盖盖上，以确保连接端口不会生锈。端口盖已随机附上。



请勿在显示灯闪烁时，安装设备或布线，
以免造成设备错误。

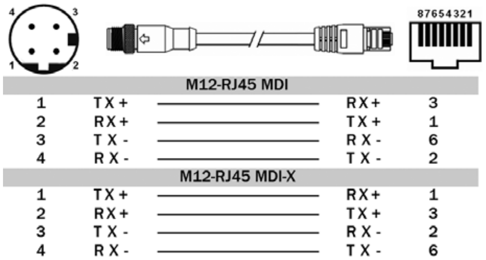
3.3.1 M12以太网连接头组装

关于快速以太网M12 D-Code对M12 D-Code的连接，可从右图两个版本选用其中一个：



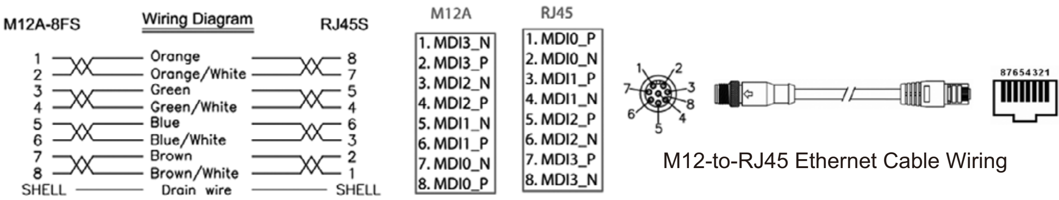
M12对M12 以太网线缆配线表

关于快速以太网M12 D-Code对RJ45接头的针脚分配跳线图如右：



M12对RJ45 以太网配线表

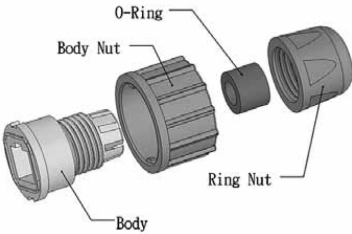
关于千兆以太网M12 A-Code对RJ45连接的针脚分配跳线，请参考下图：



Gigabit M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

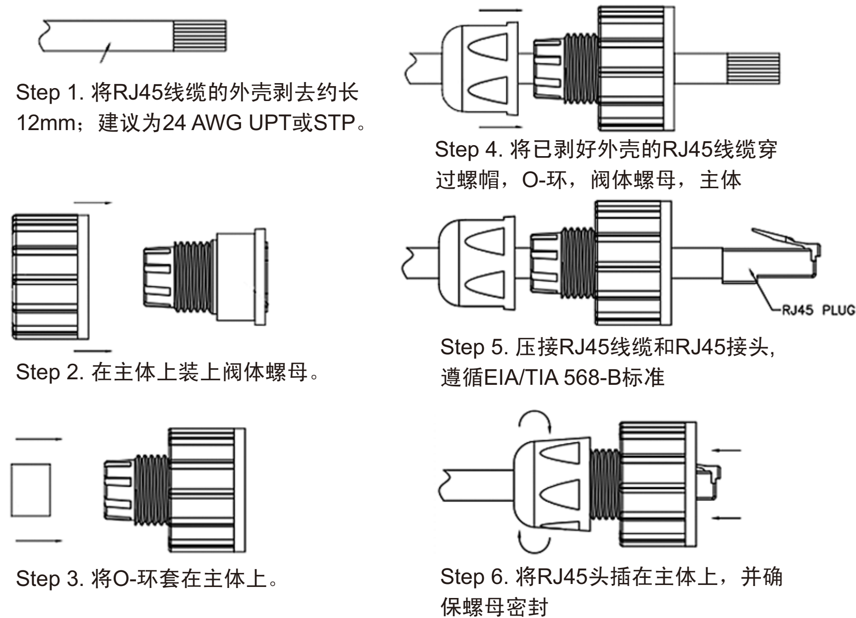
3.3.2. RJ45接头组装

由于坚固的RJ45接头，交换机RJ版本提供强大的连接能力。连接器的所有零件如右图所示：



3.3.2-1 RJ45连接头的零件

按照步骤组装此RJ45接头：



M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

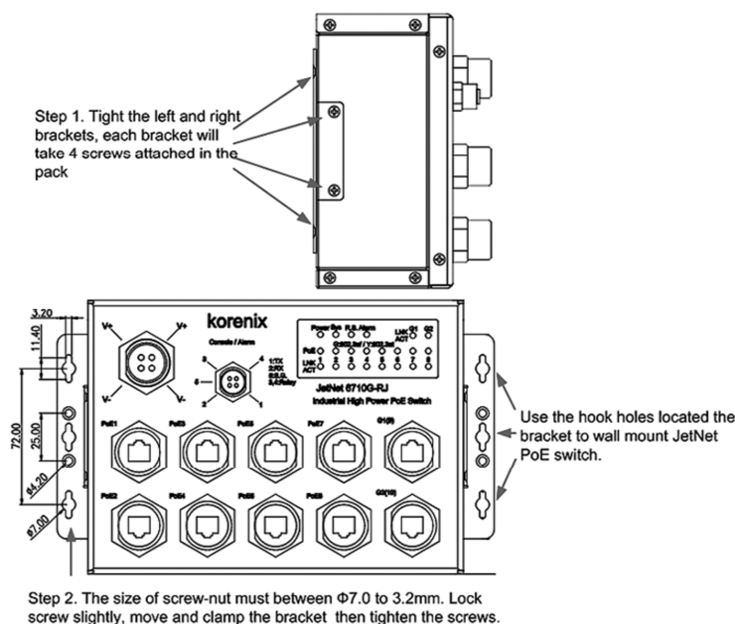
下图根据TIA/EIA公布的两个标准根据TIA/EIA公布的两个标准 – 568A和568B，显示Cat.-5E UTP/STP的颜色代码。568B接线标准是目前最常见的接线方法。你可以根据应用来选择最适合的标准，但须确保连接的两端使用相同的标准。



RJ45 线缆颜色代码

3.4 壁挂/支架安装

JetNet 6710G/6810G系列随机配有支架1套，用户可使用支架将JetNet 6710G/6810G安装在面板或墙体上。在JetNet 6710G/6810G机体背后组装支架，然后使用合适的螺丝将其安装到散热良好的墙壁 /面板上。



4. 设备管理

JetNet 6710G / 6810G系列交换机支持带内(in-band)及带外(out-band)设置模式。用户可以通过RS232控制端口对交换机进行设置，或通过网络进行远程管理。您可以选择Telnet/SSH, Web/HTTPS多种管理界面。

4.1 Console管理的准备工作

将RS-232 DB9接头连接到PC的COM口，将M12 A-code 5-pin接头连接到JetNet 6710G/6810G的Console口。

4.1.1开始 -> 程序 -> 附件 -> 通讯 -> 超级终端。

4.1.2. 为新连接命名。

4.1.3选择COM口，及正确的串口设定。JetNet 6710G/6810G 的串口参数如下：
波特率: 9600 / 奇偶校验: None / 数据位: 8 / 停止位: 1。

4.1.4 连接以后，你会看到交换机的请求登录命令。键入用户名及密码即可登录。默认的用户名是“admin”, 密码是“admin”。

4.1.5依据用户操作手册进行功能设定。

4.2 Web管理的准备工作

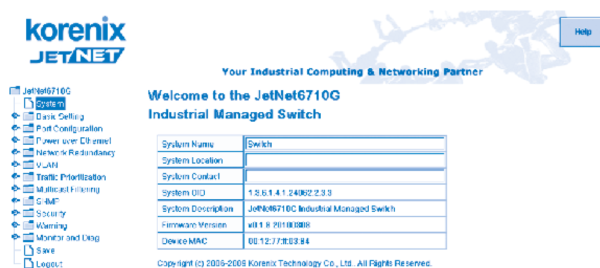
在准备使用内置的Web界面对交换机实施管理之前，请先验证JetNet交换机已经正确接入网络，且网络中的任意计算机都可以通过Web浏览器访问交换机。

4.2.1开启计算机上的浏览器 (IE浏览器或Mozila Firefox)。

4.2.2在地址栏键入http:// JetNet 6710G/6810G 设备的IP地址(默认的IP地址是192.168.10.1.)， 然后按Enter。

4.2.3出现登录窗口，键入用户名和密码登录交换机。默认的用户名和密码是admin/admin。

4.2.4点击OK, 则会出现web管理界面的主页。



在Web管理界面左列，会列出所有可用的软件功能，将功能项展开，您还可以查看更详细的配置。

更多网管功能，请参考用户软件手册。此用户软件手册可于科洛理思网站上下载：
http://www.korenix.com/downloads.htm

1. Überblick

Die JetNet 6710G /6810G Serie sind managebare industrielle Power over Ethernet Switches, ausgestattet mit acht 10/100 TX Ports mit 15.4 Watt PoE Einspeisung und zwei 10/100/1000 TX Ports für Uplink Verbindungen.

Über Software Konfiguration oder per LLDP Auto Detection, können die acht 10/100 TX PoE Einspeisungs-Ports der JetNet 6710G Serie entsprechende High Power Requiring Devices (PD) mit je 15.4W gemäß IEEE 802.3af oder mit je 30W gemäß des letzten High Power PoE IEEE 802.3at Standards versorgen.

Zusätzlich sind die acht IEEE 802.3af PoE Einspeisungs-Ports der JetNet 6810G Serie mit der Korenix patentierten Booster PoE Technology ausgestattet, womit die Switches den weiten Bereich von 24~57VDC Eingangsspannung akzeptieren und den Anwendungen auch da, 15.4W pro Port bei 48V anbieten können, wo 48VDC nicht verfügbar ist.

Die 2 Gigabit Ethernet Ports bieten eine Hochgeschwindigkeits-Uplink Verbindung zu nachgeschalteten Backbone Switches mit Korenix MSRTM Network Redundancy Technology, mittels derer Fehler innerhalb von 5 MIliseconds überbrückt werden.

Für Umgebungen mit Vibration und Stößen sind die Switches mit industriellen D-coded M12 oder robusten RJ45 Verbindungen ausgestattet und gewährleisten damit eine extrem zuverlässige Ethernet und PoE Verbindung.

1-1 Packungsinhalt

Die JetNet 6000G Serie wird mit den nachfolgenden Teilen geliefert. Wenn eines der Teile fehlt oder defekt ist, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst, der Ihnen gerne weiter helfen wird.

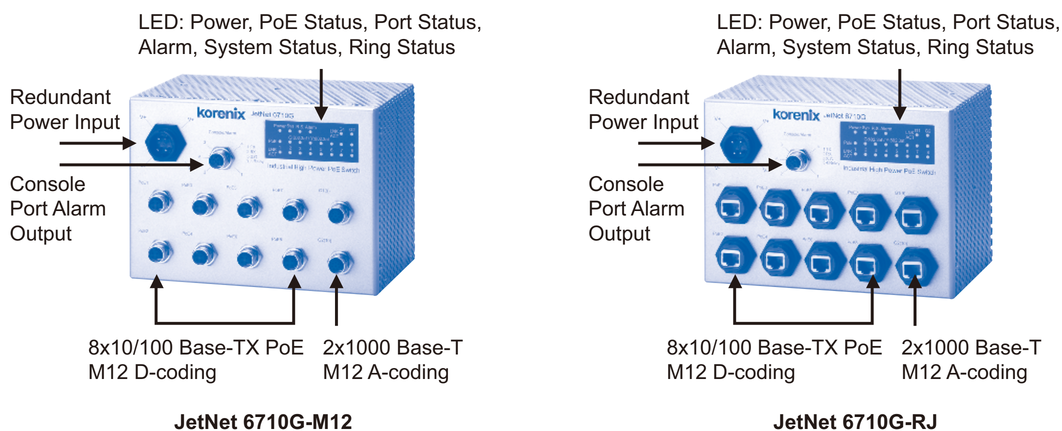
	JetNet 6710G-M12	JetNet 6710G-RJ	JetNet 6810G-M12	JetNet 6810G-M12
JetNet 6710G Managed High Power IEEE 802.3at PoE Switch (M12 / Rugged RJ)	1	1		
JetNet 6810 Managed Booster PoE Switch (M12 / Rugged RJ)			1	1
M12 an DB9 geschirmtes Konsol Kabel Cable	1	1	1	1
Robuster M12 D-codierter 4-pol Feldmontage Verbinder	8		8	
Robuster M12 A-codierter 8-pol Feldmontage Verbinder	2		2	
Robuster RJ45 Feldmontage Verbinder		10		10
2 Wandmontage-Kits & 8 Schrauben	1	1	1	1
Quick Installation Guide	1	1	1	1
Dokumentation und Software CD-ROM	1	1	1	1

1-2 Hinweise zu Handbüchern

Die folgenden Handbücher sind als PDF Datei auf der CD-ROM enthalten:

- Quick Installation Guide: Enthält Informationen zur Installation aller Versionen der JetNet 6710G / 6810G Serie PoE Switches.
- Benutzerhandbuch (user manual) – Konfiguration der managebaren Versionen der JetNet 6710G/ 6810G Serie PoE Switches.

2. Ansicht und Abmessungen



JetNet 6710G-M12 **JetNet 6710G-RJ**

3. Hardware Installation

3-1 Einschalten des Systems

Der Spannungseingangsport befindet sich oben an der Frontseite und bietet redundante Eingänge über eine proprietäre, IP67 geschützte Montage-Verbindung (CDG-L207SA), die der Lieferung beiliegt . Wenn Sie diesen Spannungsversorgungsstecker nicht finden, kontakten Sie bitte Ihren lokalen Händler. Die verfügbaren Eingangsspannungen und empfohlenen Kabelspezifikationen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

	Eingangsspannung (DC)			Eingangskontakt	Kabelspezifikation
	Minimum	Maximum	empfohlen	Redundanter Eingang	AWG No. / Cable Area (mm^2)
JetNet 6710G-M12	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6710G-RJ	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-M12	22	60	24	V1, V2 beide anschließen	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-RJ	22	60	24	V1, V2 beide anschließen	AWG 14 / 2.0

Der JetNet 6810G unterstützt lediglich eine Eingangsspannung, bei der beide V1 und V2 angeschlossen werden, um einen höheren Strom für den Booster bereitzustellen.
Benutzen Sie UL zertifizierte Netzteile zur Versorgung des JetNet Switch. Die Verdrahtung der Spannungsversorgung zeigen Abb. 3.1-1 und 3.1-2. Zum Systemschutz und zum Schutz vor elektrischen Schlägen sollte das Gehäuse sorgfältig geerdet sein.

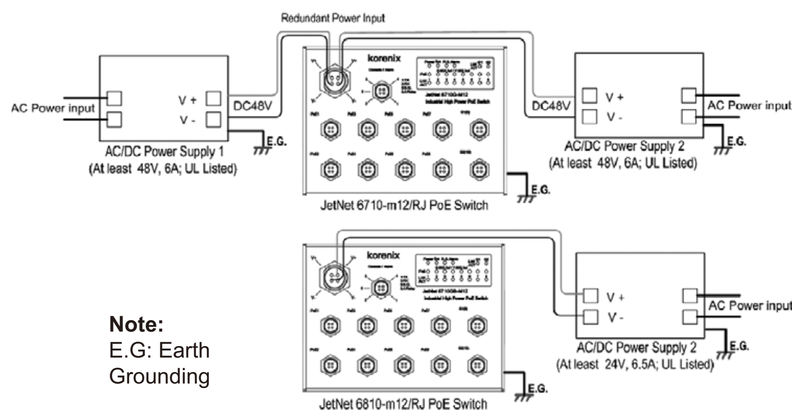
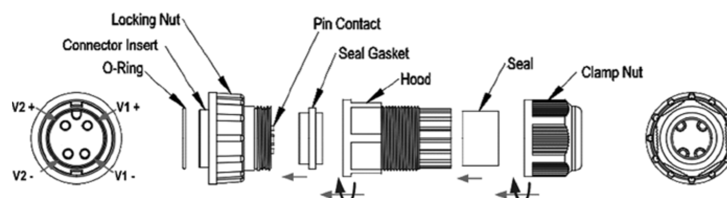


Bild 3.1-1.Verdrahtung der Eingangsspannung



igure 3.1-2 Montage des Spannungs-Steckers

3.2 RS-232 Konsole und Anschluss des Relaisausgang

Die RS-232 Konsole und das Alarm Relais werden mittels des montierbaren 5-poligen M12 A-coding Steckers verbunden, der im Lieferumfang des JetNet Switch enthalten ist. Die folgende Abb. 3-2-1 zeigt den Aufbau des M12 A-codierten Steckers.

Im M12 Stecker Paket sind die Teile 1, 2, 3 schon zusammengebaut. Befolgen Sie diese Schritte für das Löten und Zusammenstecken von Kabel und Stecker

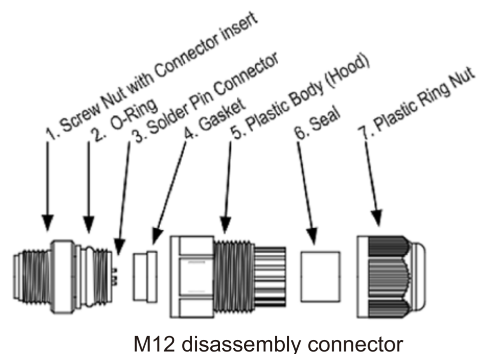
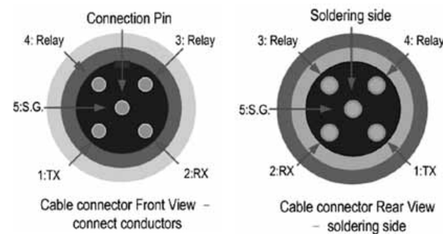


Figure 3.2-1 Aufbau des feldmontierbaren M12 Steckers

Step -1: Die Teile 4, 5, 6 und dann 7 über das Konsolkabel schieben. Die Teile lose lassen, noch nicht festmachen. Es gibt 2 Kabelanschlüsse für Kabeldurchmesser von 3.5 bis 5.8 mm. Wählen Sie den, der am besten passt.



Step-2: Löten Sie die Kupferdrähte an die Kontakte gemäß der Kontaktbelegung. Die Ansicht auf die Kontakte von der Lötseite aus ist hier zu sehen:



Konsolport Kontaktbelegung

Step-3: Die Teile 4, 5, 6 und 7 in der Reihenfolge festmachen. Achten Sie auf die richtige Position der Dichtung. Unten das Bild zur M12 Montage:



1. Teil 1 und 4 zusammenbauen, die Lötstellen mit der Teil 4 Dichtung abdecken und Teil 1 und 5 verbinden.



2. Teil 6 in Teil 5 stecken.



3. Verschraube Teil 5 und 7.



4. Fertig.

3.3 Montage der Ethernet Patchkabel

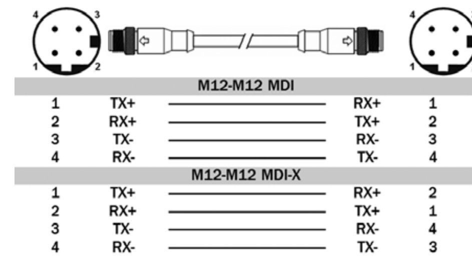
Sie können Endgeräte oder andere Segmente über paarweise verdrilltes Kabel verbinden. Nicht angeschlossene Ports sollten mit einer im Lieferumfang befindlichen Abschlusskappe verschlossen werden, um vor Rost zu schützen.



Arbeiten Sie niemals an Gerät oder Kabeln während Gewitter !

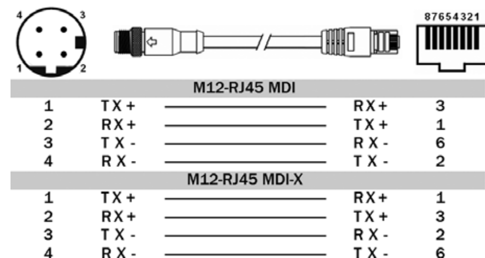
3.3.1 Zusammenbau des M12 Ethernet Verbinders

Bei einer Fast Ethernet M12 D-Code auf M12 D-Code Verbindung können Sie eine der u.a. Versionen benutzen:



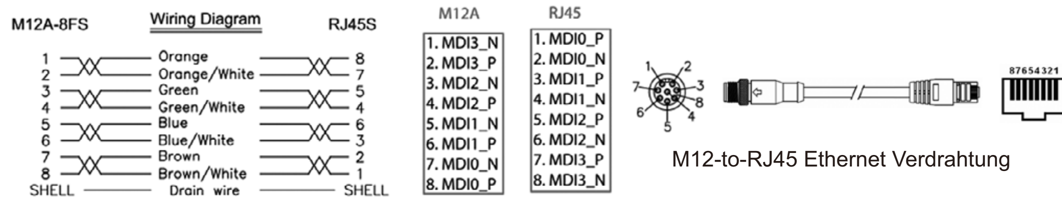
M12-zu-M12 Ethernet Kabel Belegung

Bei einer Fast Ethernet M12 D-Code auf RJ45 Verbindung ist die Kontaktbelegung des Patchkabels wie folgt:



M12-zu-RJ45 Ethernet Kabel Belegung

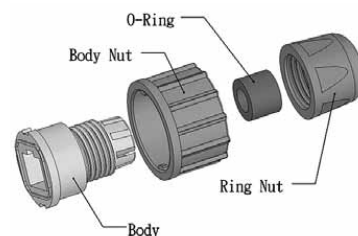
Für eine Gigabit Ethernet M12 A-Code auf RJ45 Verbindung ist die Kontaktbelegung des Patchkabels wie folgt:



Gigabit M12-zu-RJ45 Ethernet Kabel Belegung

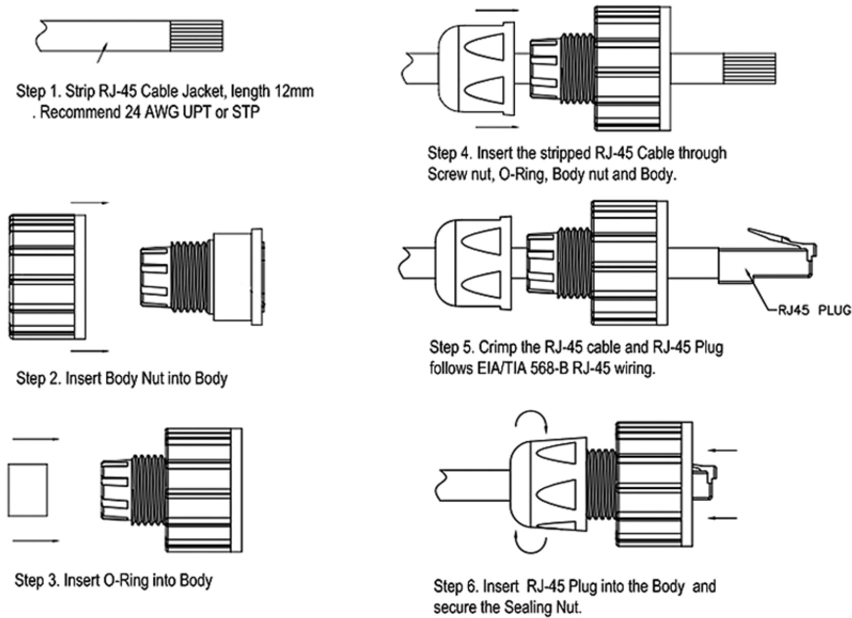
3.3.2. Montage des robusten RJ45 Verbinders

Diese RJ Version bietet eine robuste Verbindung mittels des feldmontierbaren robusten RJ45 Verbinders. Alle Teile des Verbinders sind hier zu sehen:



3.3.2-1 robuster RJ45 Verbinder Teile

Folgen Sie diesen Schritten zum Zusammenbau des Verbinders



Das folgende Bild -19 zeigt die Farbcodes von Cat.-5E UTP/STP Kabel basierend auf den beiden von TIA/EIA herausgegebenen Standards 568A und 568B. Die Verkabelung nach 568B ist die häufigst genutzte Methode. Sie können die Methode selber wählen. Stellen Sie jedoch sicher, daß beide Enden des Kabels nach dem gleichen Standard angeschlossen sind.

TIA/EIA 568A Wiring

1. White & Green
2. Green
3. White & Orange
4. Blue
5. White & Blue
6. Orange
7. White & Brown
8. Brown

TIA/EIA 568B Wiring

1. White & Orange
2. Orange
3. White & Green
4. Blue
5. White & Blue
6. Green
7. White & Brown
8. Brown

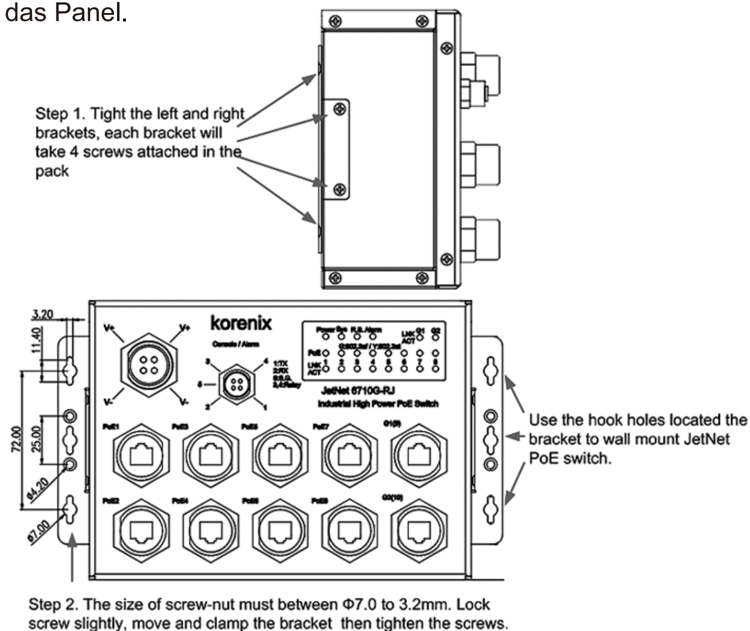
12345678

RJ-45 Plug conductor number

RJ45 Kabel Farbcodes

3.4 Wand- oder Panel-Montage

Die JetNet 6710G/6810G Serie wird mit 1 Set Befestigungshaltern ausgeliefert, mit denen der JetNet 6710G/6810G an einem Panel oder einer Wand montiert werden kann. Montieren Sie die Halterungen für eine guter Wäremeableitung auf die Rückseite des JetNet 6710G/6810G Gehäuses und schrauben Sie sie mit einem geeigneten Schraubendreher an das Panel.



4. Geräte Management

JetNet 6710G / 6810G Serie Switches bieten beides in-band und out-band Konfigurationsmethoden. Sie können den Switch via RS232 Konsole mit angeschlossenem Konsolkabel oder Remote über das Netzwerk mittels Telnet/SSH, Web/HTTPS managen.

4.1 Vorbereitung für Konsolmanagement

Verbinden Sie den RS-232 DB9 Stecker mit Ihrem PC's COM Port. Verbinden Sie den M12 A-code 5-pin Stecker mit dem Konsolport des JetNet 6710G/6810G.

4.1.1 Klicken Sie Start -> Programme -> Zubehör -> Kommunikation -> Hyper Terminal

4.1.2 Geben Sie der neuen Konsolverbindung einen Namen und beginnen Sie eine neue serielle Sitzung.

4.1.3 Wählken Sie den COM Port und die korrekten seriellen Einstellungen. Die seriellen Einstellungen des JetNet 6710G/6810G sind wie folgt:

Baud Rate: 9600 / Parität: Keine / Daten Bit: 8 / Stop Bit: 1

4.1.4 Nach Verbindungsaufbau sehen Sie die Login Abfrage. Geben Sie Benutzername und Passwort ein. Der Standard Benutzername für die Konsolschnittstelle ist “admin”, das Passwort ist “admin”.

4.1.5 Folgen Sie dem Handbuch um das Gerät zu konfigurieren.

4.2 Vorbereitung für das Web Management

Bevor Sie zur Konfiguration des Switches die eingebaute Webseite aufrufen, stellen Sie sicher, daß der Jetnet Switch richtig im Netzwerk installiert ist und jeder PC am Netzwerk den Switch via Web Browser erreichen kann.

4.2.1 Starten Sie den Web Browser (Internet Explorer oderr Mozilla Firefox) am PC.

4.2.2 Geben Sie ein: http:// 6710G_IP_Address oder 6810G_IP_Address (Die Standard IP Addresse ist 192.168.10.1.), dann Enter drücken.

4.2.3 Der Login Bildschirm erscheint. Geben Sie Benutzername und Passwort ein. Standard Benutzername und Passwort ist admin/admin.

4.2.4 Klicken Sie OK und die Welcome Seite der webbasierten Oberfläche erscheint.



Auf der linken Seite der Webseite sind die verfügbaren Softwarefunktionen aufgelistet.
Ein Klick auf die Ring-Symbole öffnet die detaillierten Konfigurationsseiten.
Für weitere detaillierte Management Funktionen schauen Sie bitte ins Benutzerhandbuch (user manual). Das Software Benutzerhandbuch (user manual) kann von der Korenix Website unter diesem Link heruntergeladen werden:
http://www.korenix.com/downloads.htm

1. Généralités

Les séries JetNet 6710G /6810G sont des switchs ETHERNET Manageable industriels, équipés de 8 ports 10/100 TX ports avec une injection PoE (Power over Ethernet) de 15.4W et de 2 ports 10/100/1000 TX ports.

Par configuration logicielle, ou par auto détection LLDP, les 8 ports ports PoE 10/100 TX de la série JetNet 6710G series peuvent délivrés 15.4W conformément à la norme IEEE 802.3af ou 30W conformément à la dernière norme Haute Puissance IEEE 802.3at pour supporter les dispositifs haute puissance (PD).

De plus, les 8 ports PoE IEEE 802.3af de la série JetNet 6810G sont étudiés avec la technologie « Booster PoE », brevetée par Korenix, qui permet au switch d'êtres alimentés entre 24 et 57 VDC et de délivrer 15.4W sous 48 V par port pour les applications ou une tension d'alimentation 48VDC n'est pas disponible.

Les 2 ports Gigabit Ethernet proposent un lien montant haute vitesse vers des switchs de plus haut niveaux avec la technologie de redondance Korenix MSRTM,qui permet de récupérer tous défauts en moins de 5 mS.

Afin de permettre une utilisation dans des environnements sévères en termes de chocs et vibrations, les switches sont équippés de connecteurs M12 industriels, ou de connecteurs durçis RJ45.

1-1 Vérification du Colisage

La série JetNet 6000G est livrée avec les éléments suivants. Si l'un des ces éléments est manquant ou endommagé, merci de contacter le service client de votre distributeur local.

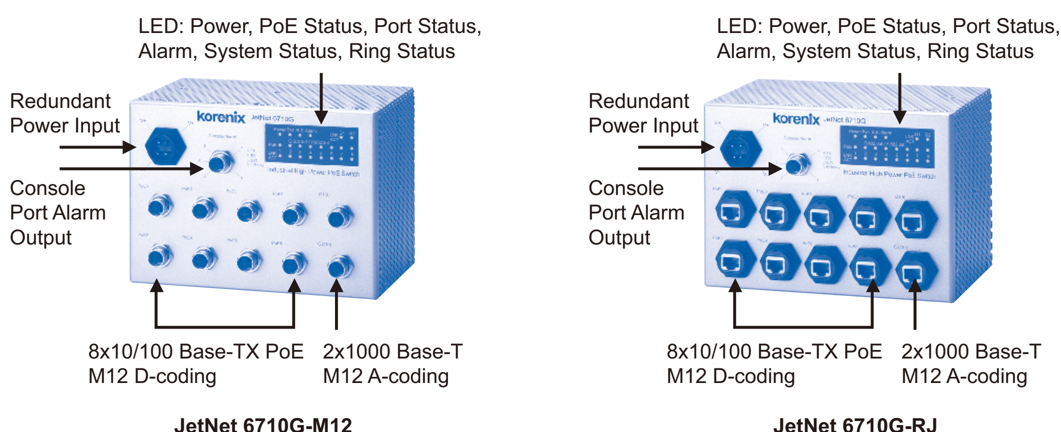
	JetNet 6710G-M12	JetNet 6710G-RJ	JetNet 6810G-M12	JetNet 6810G-M12
Switch Manageable JetNet 6710G IEEE 802.3at PoE Switch (M12 / Rugged RJ)	1	1		
Switch PoE Manageable Booster JetNet 6810 (M12 / Rugged RJ)			1	1
Cable blindé M12 vers DB9	1	1	1	1
Connecteur durçi M12 D-coded 4-pins assemblable sur site	8		8	
Connecteur Durçi M12 A-coded 8-pins assemblable sur site	2		2	
Connecteur RJ 45 durçis		10		10
2 kits montage mural et 8 vis	1	1	1	1
Guide d'installation rapide	1	1	1	1
Documentation et logiciel sur CD-ROM	1	1	1	1

1-2 Manuels Utilisateurs

Les manuels suivants sont inclus en fichiers PDF dans le CD-ROM:

- Guide d'installation rapide: incluant les informations d'installation de toutes les versions de JetNet 6710G / 6810G.
- Manuel Utilisateur

2. Aspects



3. Installation Matérielle

3-1 Alimentation du Système

L'entrée d'alimentation est située en haut de la face avant, et autorise la redondance d'entrées DC grâce à un câble propriétaire fourni, muni d'un connecteur IP-67 (CDG-L207SA). Les gammes de tension d'entrée, et les tailles recommandées de câbles sont décrites dans le tableau ci-dessous.

	Entrée Alimentation (DC)			Câblage Entrées	Diamètre du câble
	Minimum	Maximum	Recommandée	Entrée Redondante	AWG No. / surface(mm^2)
JetNet 6710G-M12	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6710G-RJ	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-M12	22	60	24	V1, V2 reliés ensemble	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-RJ	22	60	24	V1, V2 reliés ensemble	AWG 14 / 2.0

Le JetNet 6810G supporte uniquement une entrée unique, qui lie V1 et V2 ensemble afin d'obtenir plus de courant disponible pour le booster.

Utilisez une alimentation certifiée UL pour alimenter les switchs JetNet. Pour le mode de câblage, référez vous figures 3.1-1 et 3.1-2. Pour la sécurité du systémes et la réduction d'interférences, la vis de terre doit être reliée à une terre électrique correcte.

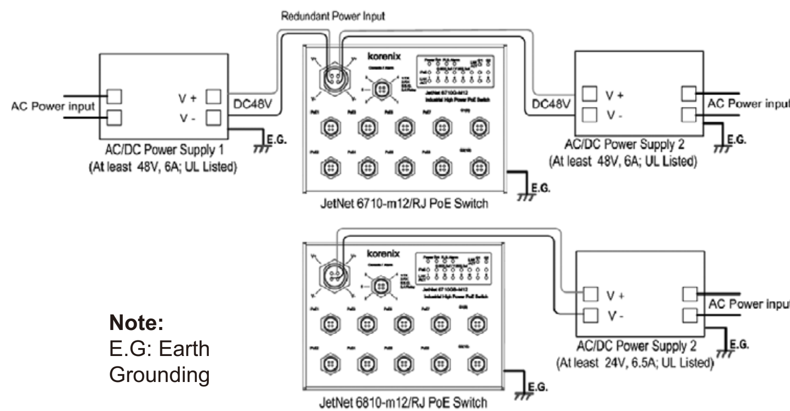


Figure 3.1-1. Câblage des alimentations

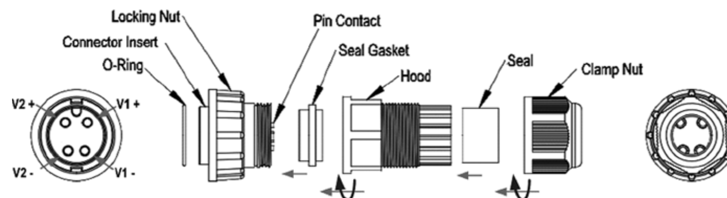


Figure 3.1-2 Assemblage des connecteurs d'alimentation

3.2 Connexions Console RS-232 et sorties Relais

La sortie console RS-232 et relais d'alarme sont connectés via le connecteur M12 A-coding 5-pôles à assembler fourni. La figure 3-2-1 est le diagramme de désassemblage du connecteur M12 A-coding.

Dans l'emballage du connecteur M12, les parties 1, 2, 3 sont déjà assemblées.

Suivez les étapes pour souder et assembler les câbles et connecteur ensemble.:

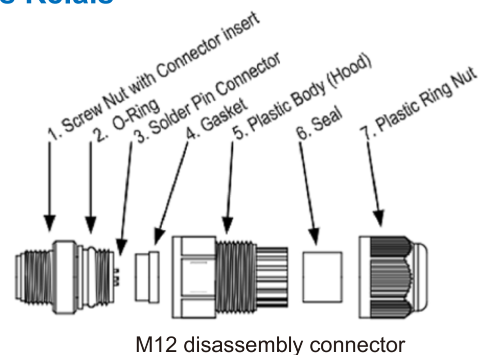
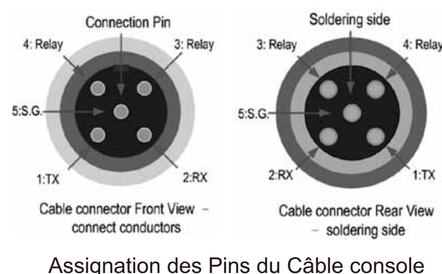


Figure 3.2-1 Diagramme de désassemblage du connecteur M12

Step -1: Glissez les composants 4, 5, 6 et ensuite 7 autour du câble Ne pas encore les serrer. 2 serres câbles sont fournis pour des diamètres de 3.5 à 5.8 mm, choisissez le plus adapté à votre câble.



Step-2: Soudez les conducteurs aux câbles conformément à l'assignation des pins. La vue des pins coté soudure est montrée ci-dessous:



Assignation des Pins du Câble console

Step-3: Serrez les composants 4, 5, 6 et 7 dans l'ordre. Assurez vous que le joint est dans la bonne position. Voir le diagramme d'assemblage ci-dessous :



1. Assembly part 1 and 4, ensure the solder pins are protected by part 4-gasket, then locking part 1 and 5.



2. Insert part 6-seal into part 5.



3. Locking part 5 and 7.



4. Finalized

3.3 Assemblage des câbles ETHERNET

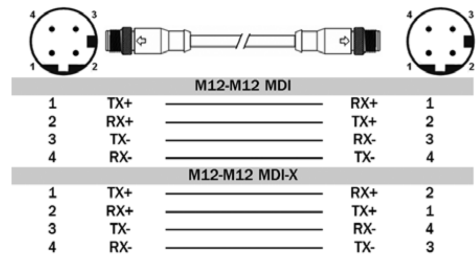
Vous pouvez connecter un dispositif ETHERNET via un câble en paires torsadées. Les Ports non utilisés doivent être fermés grâce aux bouchons fournis pour garantir la protection des connecteurs.



Ne jamais travaillé ou installé les équipements en cas d'activité orageuse.

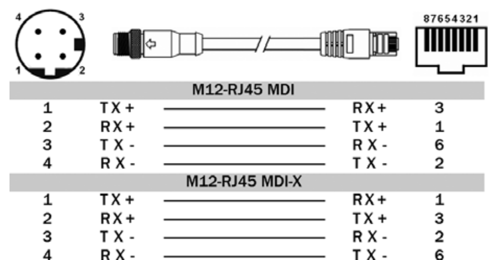
3.3.1 Assemblage des connecteurs ETHERNET M12

Pour les connexions Fast ETHERNET M12 D-Code vers M12 D-Code, vous pouvez utiliser les deux câblages ci-dessous :



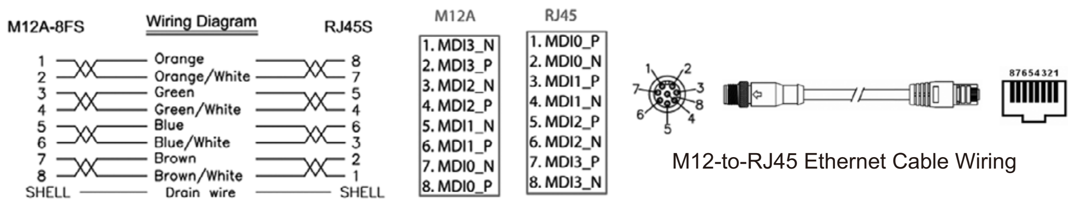
M12-to-M12 Ethernet Cable Wiring

Pour une connexion ETHERNET M12 D-Code vers RJ45, l'assignation des PINS du câble est la suivante :



M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

Pour la connexion Gigabit Ethernet M12 A-Code vers RJ45, l'assignation des PINS du câble est la suivante :

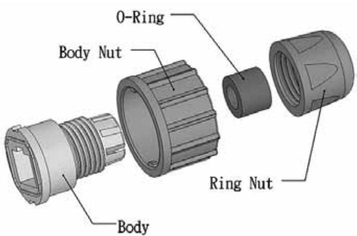


M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

Câblage ETHERNET Gigabit M12-vers-RJ45

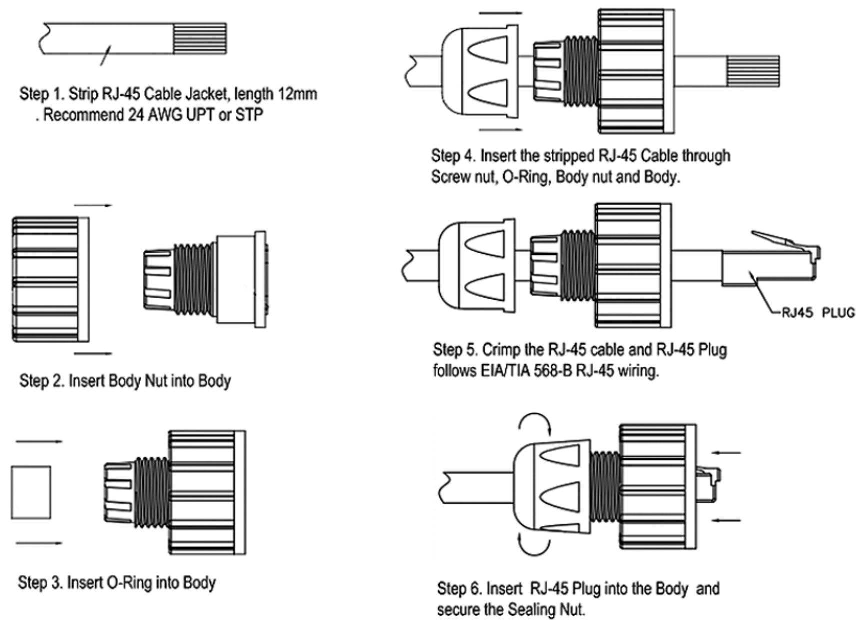
3.3.2. Assemblage du connecteur RJ45 durçi

La version RJ permet une connexion robuste grâce aux connecteurs RJ-45 durçis. Chaque composant du connecteur est montré ci-dessous:



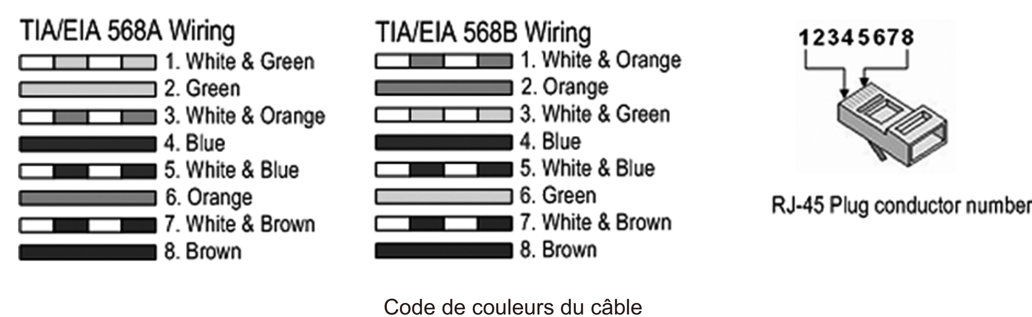
3.3.2-1 Composants du connecteur RJ45 durçis

Suivez les étapes pour câbler le connecteur RJ 45 durçi:



M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

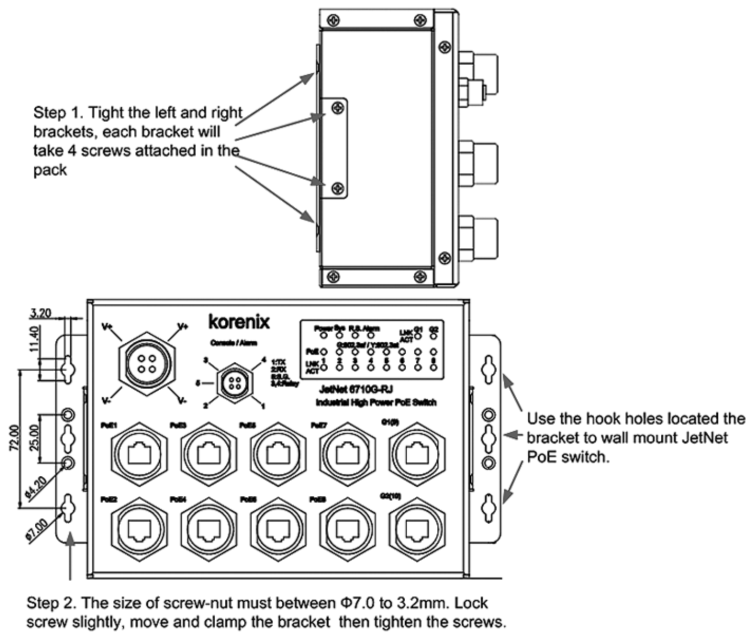
L'image 19 montre le code des couleurs d'un câble Cat.-5E UTP/STP, basé sur les deux standards TIA/EIA – 568A et 568B. Le câblage 568B est, de loin, la méthode la plus utilisée. Vous pouvez utiliser la méthode la plus adaptée à vos besoins, mais soyez sur que les deux extrémités du câble utilisent le même standard.



Code de couleurs du câble

3.4 Montage Mural ou en Panneau

Les séries JetNet 6710G/6810G sont livrées avec un jeu d'équerre permettant de les installer sur un panneau ou au mur. Montez les équerres sur la face arrière du châssis JetNet 6710G/6810G, et utilisez les vis convenables pour le fixer au panneau ou en mur en assurant une bonne dissipation thermique.



4. Management du produit

Les switchs JetNet 6710G / 6810G peuvent être configurés en local ou à distance. Vous pouvez configurer le switch via la console RS-232 ou via le réseau en utilisant un management Telnet/SSH, Web/HTTPS.

4.1 Préparation le management par console

Reliez le câble RS-232C DB- au port COM de votre PC, et connectez le connecteur M12 A-code 5-pin au port console du JetNet 6710G/6810G.

4.1.1 Démarrer -> Programmes -> Accessoires -> Communication -> Hyper Terminal

4.1.2 Donnez un nom à la nouvelle connexion pour créer une nouvelle session de communication.

4.1.3 Choisissez le port COM, et sélectionnez la configuration correcte. La configuration série des JetNet 6710G/6810G est la suivante:

Baud Rate: 9600 / Parity check: None / Data Bit: 8 / Stop Bit: 1

4.1.4 Après la connexion, vous devrez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour vous connecter. La valeur par défaut est « admin » dans les deux cas.

4.1.5 Suivez le manuel utilisateur pour configurer le produit.

4.2 Préparation pour un Management à distance

Avant d'essayer d'utiliser l'interface Web enfoui pour manager le switch, assurez vous que le switch JetNet est correctement installé sur le réseau, et que chaque PC du réseau peut y accéder via un explorateur web.

4.2.1 Lancer l'explorateur web (Internet Explorer ou Mozilla Firefox) sur le PC.

4.2.2 Taper http:// 6710G_IP_Address ou 6810G_IP_Address (l'adresse IP par défaut est 192.168.10.1.), et taper sur « Entrée ».

4.2.3 L'écran de connexion apparait, tapez le nom d'utilisateur et le mot de passe (par défaut : admin/admin.)

4.2.4 Cliquer sur OK, et la page d'acceuil de l'interface de management par le Web apparaitra.



Dans la colonne de gauche, apparait la liste des fonctions logicielles disponible de l'interface de management Web.

Pour plus de détails concernant les fonctions de management, référez vous au manuel utilisateur du logiciel, qui peut être téléchargé via le site Web KORENIX : http://www.korenix.com/downloads.htm

1. Información general

Las series JetNet 6710G /6810G son Switches Gestionables Industriales Power over Ethernet, equipados con ocho puertos 10/100 TX con inyector PoE de 15.4 watios y dos puertos 10/100/1000 TX para conexión uplink.

Mediante configuración de software o por auto detección LLDP, los ocho puertos 10/100 TX con inyector PoE de las series JetNet 6710G pueden ofrecer 15.4W por norma IEEE 802.3af ó 30W por el último standard de PoE de Alta Potencia IEEE 802.3at para poder soportar Dispositivos que requieren Alta Potencia (PD).

Además, los ocho puertos IEEE 802.3af con inyector PoE de las series JetNet 6810G están diseñados bajo tecnología Booster PoE, patentada por Korenix, que permite a los switches adoptar alimentación de entrada 24~57VDC y ofrecer 15.4W por puerto a 48V para aplicaciones donde una fuente de 48VDC no esté disponible.

Los 2 puertos Gigabit Ethernet pueden proporcionar alta velocidad para la conexión uplink de cara a un nivel más alto de conectividad con los switches de la troncal, mediante la tecnología de red redundante MSRTM, que puede recuperar cualquier fallo en menos de 5 milisegundos.

Para poder trabajar en entornos de vibraciones y golpes, los switches están diseñados con conectores industriales D-coded M12 o con RJ45 reforzados para asegurar una excepcionalmente sólida conexión Ethernet y PoE.

1-1 Chequeo de la lista de embalaje

Las Series JetNet 6000G se suministran con los siguientes elementos. Si alguno de ellos no aparece o está dañado, por favor contacte con su representante o distribuidor para que le pueda asistir.

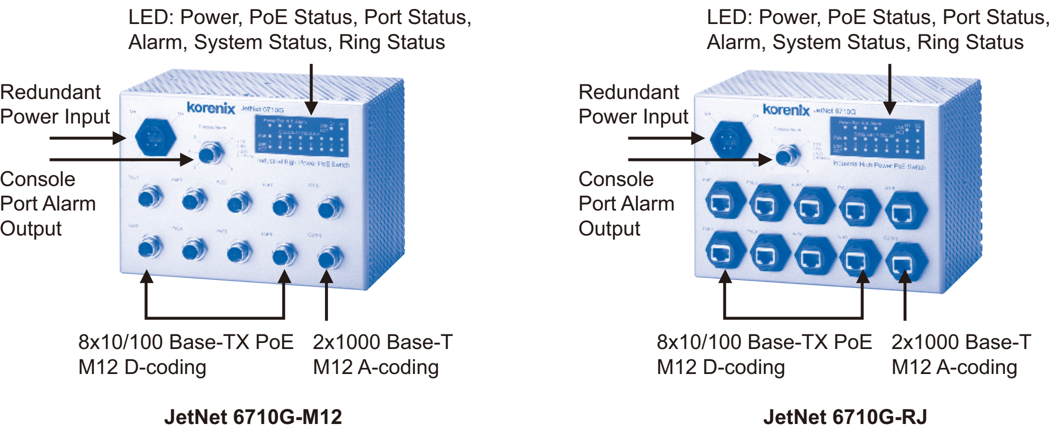
	JetNet 6710G-M12	JetNet 6710G-RJ	JetNet 6810G-M12	JetNet 6810G-M12
Switch Gestionable JetNet 6710G de Alta Potencia IEEE 802.3at PoE (M12 / RJ reforzado)	1	1		
Switch Gestionable Booster Poe JetNet 6810 (M12 / RJ reforzado)			1	1
M12 en Cable Consola DB9 Blindado	1	1	1	1
Conector y ensamblaje de campo M12 D-codificado 4-polos reforzado	8		8	
Conector y ensamblaje de campo M12 A-codificado 8-polos reforzado	2		2	
Conector y ensamblaje de campo RJ45 reforzado		10		10
2 kits de montaje en pared & 8 Tornillos	1	1	1	1
Guía Rápida de Instalación	1	1	1	1
Documentación y CD-ROM de Software	1	1	1	1

1-2 Introducción al Manual

Los siguientes manuales están incluidos como ficheros PDF en el CD-ROM:

- Guía Rápida de Instalación: Incluye información de la instalación de todas las versiones de las series Switch PoE JetNet 6710G / 6810G
- Manual de Usuario – Configuración. Aplicada a las versiones gestionables de los switches PoE series JetNet 6710G/6810G

2. Apariencia



3. Instalación de Hardware

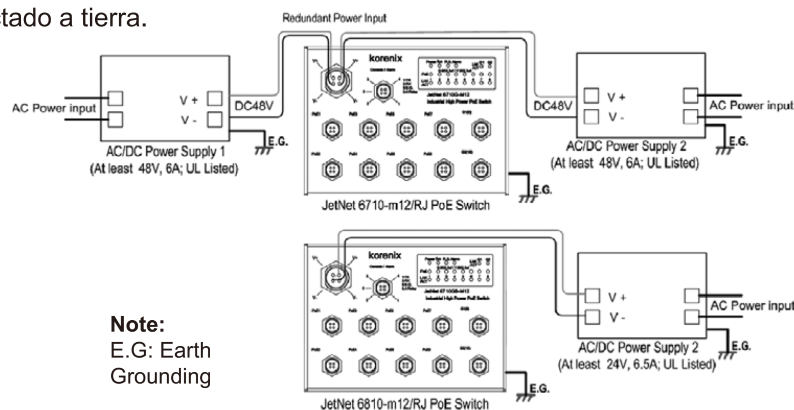
3-1 Alimentación del sistema

La entrada de alimentación se localiza en lo alto del panel frontal y soporta la función de entrada redundante mediante un conector propietario IP-67 (CDG-L207SA) incluido en el embalaje. Si no encontrara dicho conector, por favor contacte con su distribuidor. Consulte la siguiente tabla para concretar el rango de entrada disponible y el tamaño recomendado de cable.

	Entada Alimentación (Tensión DC)			Conductor de entrada	Tamaño de cable
	Mínimo	Máximo	Recomendado	Entrada Redundante	AWG No. / Cable Area (mm^2)
JetNet 6710G-M12	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6710G-RJ	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-M12	22	60	24	V1, V2 unidos	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-RJ	22	60	24	V1, V2 unidos	AWG 14 / 2.0

El JetNet 6810G sólo soporta entrada simple de alimentación, que une V1 y V2 para poder obtener una mayor corriente para el booster.

Use una Fuente de Alimentación Conmutada UL para alimentar el Switch JetNet. Consulte las figuras 3.1-1 y 3.1-2 para el cableado de la alimentación. De cara a la seguridad e inmunidad del sistema, el tornillo de tierra del chasis deberá estar lógicamente bien conectado a tierra.



FiFigura 3.1-1. Conexión de Alimentación

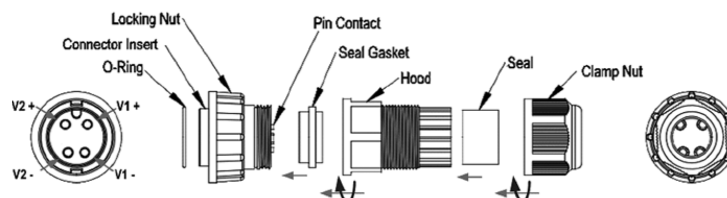


Figura 3.1-2 Diagrama de ensamblaje conector

3.2 Consola RS-232 y Conexión de Relé de Salida

La consola RS-232 y el relé de alarma se conectan mediante conector de ensamblaje de tipo 5-pole M12 A-coding incluido en el paquete de accesorios suministrado con el switch JetNet. En la figura siguiente 3-2-1 se puede ver el diagrama de desensamblaje del conector M12 A-coding.

En el paquete de conectores M12, las partes 1, 2 y 3 están realmente ensambladas. Siga los siguientes pasos para soldar y ensamblar el cable y conector:

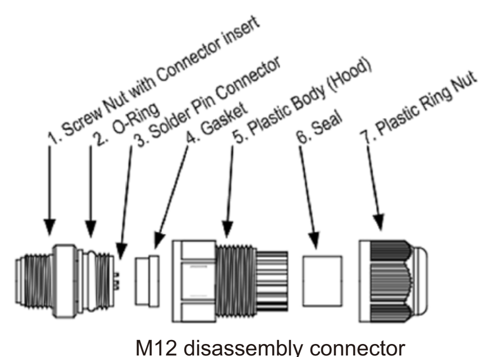
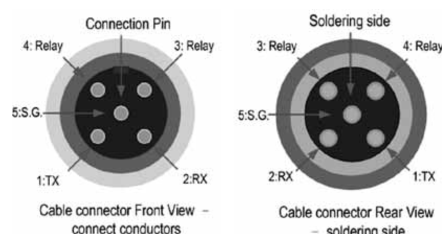


Figura 3.2-1 Desensamblaje conector de campo M12

Paso-1: Deslice el componente 4, 5, 6 y a continuación el 7, sobre el cable de consola. Manténgalos sueltos. No los apriete aún. Se proporcionan 2 prensaestopas para diámetros de cable de 3,5 a 5,8 mm. Elija el que mejor se ajuste en su caso.



Paso-2: Suelde los conductores con los hilos de cobre de acuerdo a la asignación de pines. La vista de los pines para soldar se muestra como sigue:



Asignación de pines del puerto de consola

Paso-3: Sujete los componentes 4, 5, 6 y 7 en secuencia. Asegúrese de que la junta está en la posición correcta. Véase a continuación el diagrama de montaje:



1. Assembly part 1 and 4, ensure the solder pins are protected by part 4-gasket, then locking part 1 and 5.



2. Insert part 6-seal into part 5.



3. Locking part 5 and 7.



4. Finalized

3.3 Ensamblado de los Cables de Conexión Ethernet

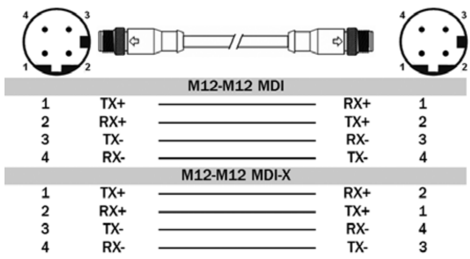
Usted puede conectar diversos dispositivos mediante cable de par trenzado. Los puertos no asignados deberán estar tapados con las caperuzas contenidas en el paquete de equipamiento en orden de garantizar la ausencia de suciedad en el conector.



Nunca instale o trabaje con el dispositivo o con el cableado en momentos de actividad atmosférica tormentosa.

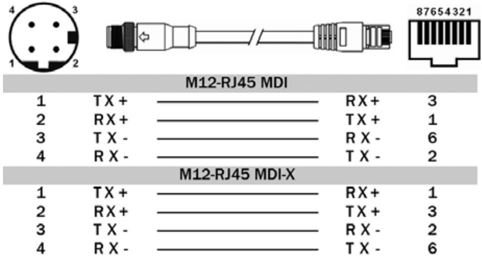
3.3.1 Ensamblado del Conector Ethernet M12

Para conexión Fast Ethernet M12 D-Code a M12 D-Code, usted puede usar cualquiera de los modos siguientes:



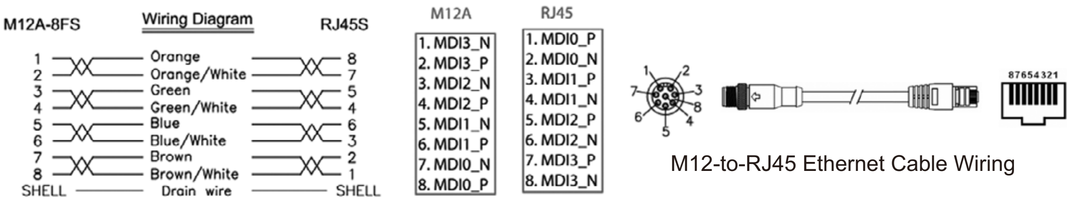
Cableado Conexión Eth. M12-a-M12

Para conexión Fast Ethernet M12 D-Code a RJ45, la asignación de pines del cable en cuestión se muestra a continuación:



Cableado Conexión Eth. M12-a-RJ45

Para conexión Gigabit Ethernet M12 A-Code a RJ45, la asignación de pines del cable en cuestión se muestra a continuación:

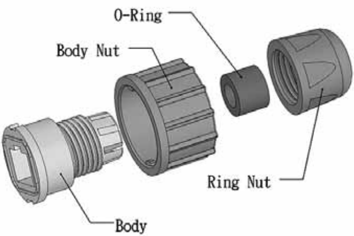


M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

Cableado Conexión Eth Gigabit M12-a-RJ45

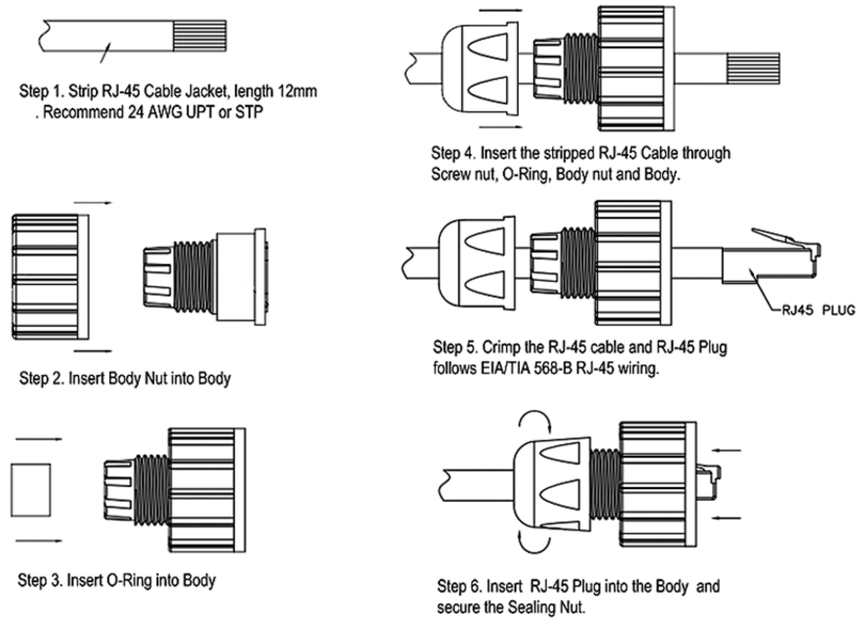
3.3.2. Ensamblado de Conector RJ45 Reforzado

La versión RJ proporciona una robusta conexión para el ensamblaje de campo gracias al conector RJ45 blindado. Cada componente del conector es mostrado a continuación:



3.3.2-1 Componentes Blindados Conector RJ45

Siga los siguientes pasos para ensamblar el conector blindado RJ45:



M12-to-RJ45 Ethernet Cable Wiring

La siguiente figura nº19 muestra el código de color del cable Cat.-5E UTP/STP basado en los dos estándares publicados por la TIA/EIA (568A y 568B.)

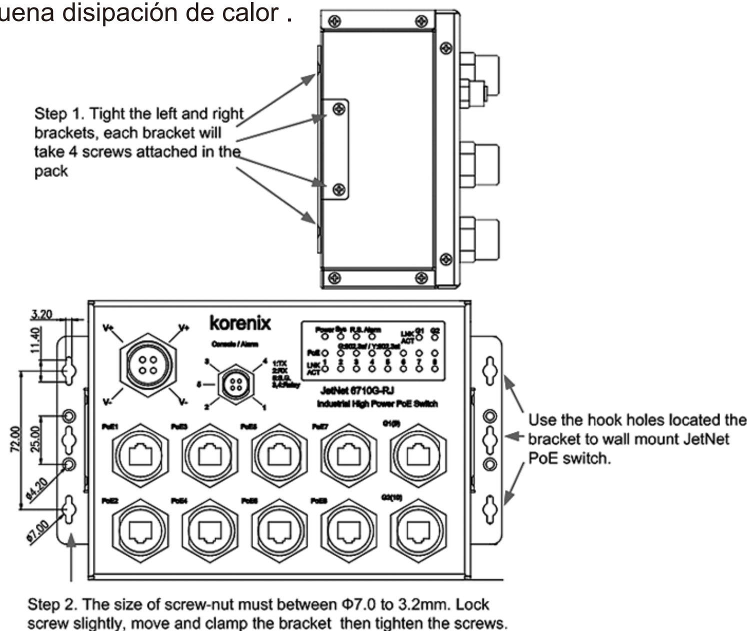
El cableado 568B es habitualmente el método más común. Usted puede elegir el método que mejor le vaya a su aplicación, pero asegúrese de que en ambos extremos del cable se use el mismo estándar.



Código de Color Cable RJ45

3.4 Instalación de Montaje en Pared /Panel

Las series JetNet 6710G/6810G se suministran con 1 conjunto de soportes para montaje que permite a los usuarios instalar el JetNet 6710G/6810G en panel o en pared. Ensamble los soportes en la parte posterior del cuerpo del JetNet 6710G/6810G, después utilizando tornillería y herramienta adecuadas, instálelo en pared o armario de panel que tenga una buena disipación de calor .



4. Gestión del dispositivo

Las series switch JetNet 6710G / 6810G proporcionan métodos de configuración tanto en banda como fuera de banda. Usted puede configurar el switch por la consola RS232 mediante el cable de consola adjunto, o puede gestionar el switch via red usando gestión Telnet/SSH, Web/HTTPS.

4.1 Preparación para gestión de consola

Conecte el conector RS-232 DB9 al puerto COM de su PC. Conecte el conector M12 A-code 5-pin al puerto de consola del JetNet 6710G/6810G.

4.1.1 Vaya a Start -> Program -> Accessories -> Communication -> Hyper Terminal

4.1.2 Dele un nombre a la nueva conexión de consola para crear una nueva sesión de comunicación

4.1.3 Elija el nombre del COM y ajuste correctamente los parámetros serie. Los parámetros serie del JetNet 6710G/6810G son:

Rango de baudios: 9600 / Paridad: No / Bit de datos: 8 / Bit de parada: 1

4.1.4 Después de la conexión, Usted podrá ver la petición de login del Switch. Inserte nombre de usuario y contraseña para entrar. El nombre de usuario por defecto es “admin”; la contraseña es así mismo “admin”

4.1.5 Siga el manual para configurar las características del dispositivo.

4.2 Preparación para gestión Web

Antes de intentar empezar a usar el interface web embarcado para gestionar la operación del switch, verifique que el mismo esté correctamente instalado en su red y que todos los PC’s de esa red puedan acceder al switch mediante el navegador web.

4.2.1 Lance el navegador web (Internet Explorer o Mozilla Firefox) en el PC.

4.2.2 Escriba http:// 6710G_IP_Address or 6810G_IP_Address (La dirección IP por defecto es 192.168.10.1.) luego presione Enter.

4.2.3 La pantalla de login aparecerá a continuación. Escriba el nombre de usuario y contraseña, que por defecto son admin/admin.

4.2.4 Clickee OK, y después aparecerá la página de bienvenida del interface de gestión basado en web.



En la columna del lado izquierdo del Interface Web están listadas las características disponibles de software; presionando en las mismas sitas en dicho árbol, se puede acceder a la configuración detallada.

Para ver las características de gestión más en detalle, por favor acuda al manual de usuario de software, el cual puede ser descargado desde este link de la web de Korenix: http://www.korenix.com/downloads.htm

1. Обзор

Серия JetNet 6710G /6810G – это промышленные управляемые коммутаторы с функцией PoE, оборудованные восьмью портами 10/100 TX, мощность PoE составляет 15.4 Вт, и двумя uplink-портами 10/100/1000 TX.

Восемь портов 10/100 TX PoE устройств серии JetNet 6710G, программно или автоматически (при помощи LLDP) конфигурируемые, способны передать 15.4Вт, согласно стандарту IEEE 802.3af или 30Вт, согласно последнему стандарту PoE IEEE 802.3at, поддерживающему устройства высокой мощности (PD).

Кроме того, восемь портов IEEE 802.3af PoE устройств серии JetNet 6810G были разработаны с применением запатентованной Korenix технологией Booster PoE, позволяющей коммутатор питать напряжением в диапазоне 24~57В (DC), а на портах PoE получать 15.4Вт, 48В в тех задачах, где напряжение 48В (DC) отсутствует.

2 Gigabit Ethernet uplink-порты обеспечивают высокоскоростное соединение с магистральными коммутаторами и поддерживают технологию сетевого резервирования Korenix MSRTM, которая позволяет восстановить любой сбой менее чем 5 миллисекунд.

Для работы в тяжелых промышленных условиях, таких как вибрация и удары, коммутаторы имеют промышленные разъемы M12 (D-coded) или защищенные разъемы RJ45 для обеспечения исключительно прочного соединения.

1-1 Содержимое поставляемой упаковки

Устройства серии JetNet 6000G поставляются со следующими наименованиями: (Если любое из этих наименований отсутствует или повреждено, обратитесь к представителю сервисного центра за помощью).

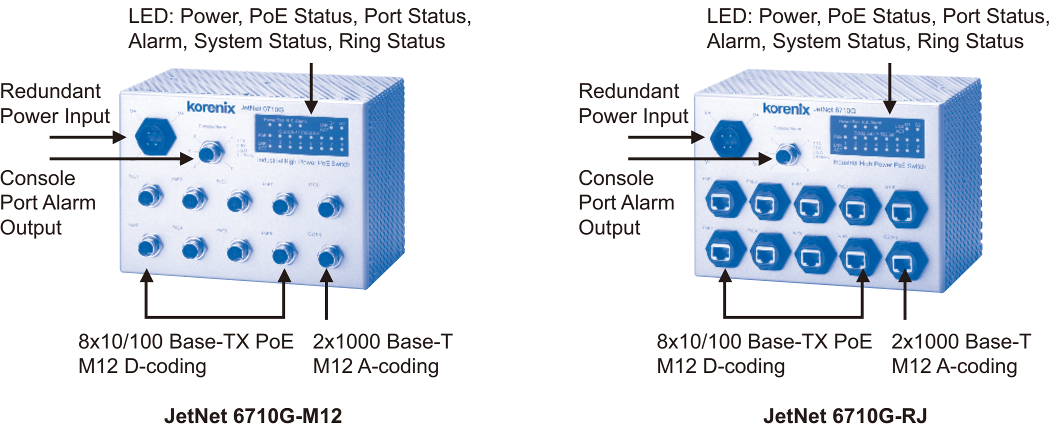
	JetNet 6710G-M12	JetNet 6710G-RJ	JetNet 6810G-M12	JetNet 6810G-M12
Управляемый коммутатор JetNet 6710G высокой мощности IEEE 802.3at PoE (M12 / защищенный RJ)	1	1		
Управляемый коммутатор JetNet 6810 с технологией Booster PoE (M12 / защищенный RJ)			1	1
M12 на DB9 экранированный консольный кабель	1	1	1	1
Защищенный M12 (D-coded) 4-контактный разъем для сборки	8		8	
Защищенный M12 (A-coded) 8-контактный разъем для сборки	2		2	
Защищенный RJ45 для сборки		10		10
2 настенный крепеж и 8 винтов	1	1	1	1
Руководство по быстрой инсталляции	1	1	1	1
Компакт-диск с документацией и программным обеспечением	1	1	1	1

1-2 Введение

Следующие руководства можно найти в электронном виде (PDF) на компакт-диске:

- Руководство по быстрой инсталляции: включает инструкцию по инсталляции всех версий PoE коммутаторов серий JetNet 6710G и 6810G
- Руководство пользователя – Конфигурирование устройства – для всех версий управляемых PoE коммутаторов серий JetNet 6710G и 6810G

2. Внешний вид и размеры



JetNet 6710G-M12 **JetNet 6710G-RJ**

3. Монтаж оборудования

3-1 Система питания

Порт входа питания расположен в верхней части передней панели и поддерживает резервирование системы питания при помощи проприетарного разъема IP-67 (CDG-L207SA), входящего в комплект поставки. Если Вы не можете найти этот разъем обратитесь к локальному дистрибьютеру за помощью. Допустимые входные напряжения и рекомендуемый размер кабелей показаны в таблице 2.

	Входное напряжение (DC)			Вход питания	Размер кабеля
	Минимум	Максимум	Рекомендуемое	Резервный вход	Номер AWG / Площадь сечения (mm^2)
JetNet 6710G-M12	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6710G-RJ	48	60	48	V1, V2	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-M12	22	60	24	V1, V2 объединены	AWG 14 / 2.0
JetNet 6810G-RJ	22	60	24	V1, V2 объединены	AWG 14 / 2.0

Коммутаторы серии JetNet 6810G поддерживают только нерезервированный вход питания, в связи с этим входа V1 и V2 объединены вместе для большего тока для технологии PoE Booster.

Подключение питания необходимо произвести по схеме, показанной на рисунке 3.1-1. Разъем питания показан на рисунке 3.1-2. Для обеспечения безопасности системы и защищенности устройство необходимо правильно заземлить (подключить заземление винтовым соединением к корпусу в обозначенном месте).

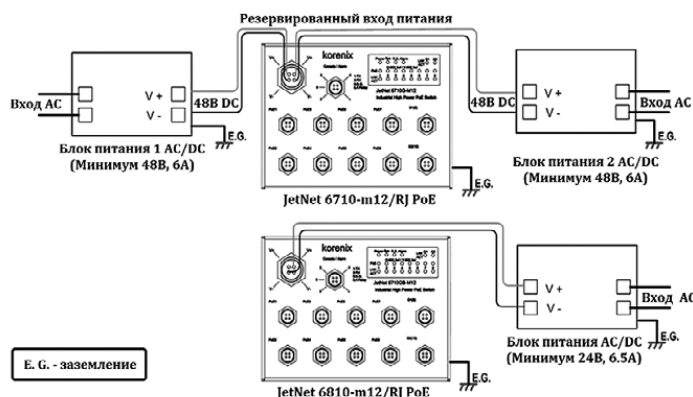


Рисунок 3.1-1. Схема подключения питания



Рисунок 3.1-2 Сборка разъема питания

3.2 Подключение контактов реле и использование консольного кабеля RS-232

Консольный кабель RS-232 и выходы реле подключаются при помощи сборного 5-контактного разъема M12 (A-coded), поставляемого вместе с коммутатором. На рисунке 3-2-1 показана схема разъема M12 (A-coded):

В разъеме M12, части 1, 2, 3 поставляются собранными. Для того чтобы спаять и собрать кабель и разъем необходимо:

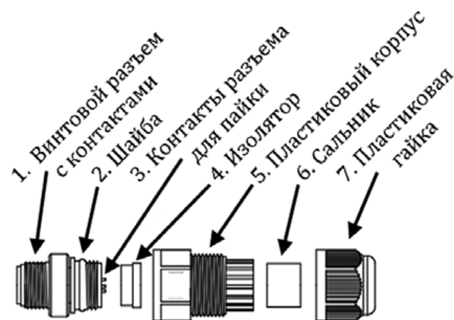


Рисунок 3.2-1 Схема разъема M12

Step -1: Надеть последовательно компоненты 4, 5, 6 и 7 на консольный кабель. Оставьте между ними расстояние и не затягивайте. В комплекте идет два уплотнителя для кабелей диаметром от 3.5 до 5.8 мм. Выберите наиболее подходящий.



Step-2: Припаяйте провода к соответствующим выводам разъема, согласно рисунку:

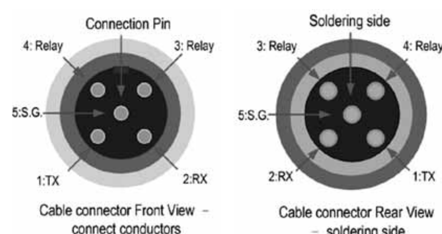


Схема консольного порта

Step-3: Последовательно затяните компоненты 4, 5, 6 и 7. Убедитесь, что уплотнитель находится в правильном положении. Последовательность сборки показана на рисунке 10:



1. Соберите части 1 и 4, убедитесь что выводы защищены уплотнителем 4, закрутите гайку 1 на кожух 5.



2. Вставьте сальник 2 в кожух 5.



3. Закрепите кожух 5 гайкой 7.



4. Собранный разъем.

3.3 Сборка соединительного Ethernet кабеля

Вы можете соединить терминальные устройства и сегменты при помощи кабелей витой пары. Не используемые порты должны быть закрыты заглушками во избежание их загрязнения.



В грозу строго запрещается производить монтаж или работать с оборудованием и кабелями.

3.3.1 Сборка Ethernet кабеля с разъемами M12

Для изготовления кабеля с разъемами Fast Ethernet M12 D-Code с одной стороны и M12 D-Code с другой, Вы можете использовать следующий вариант:

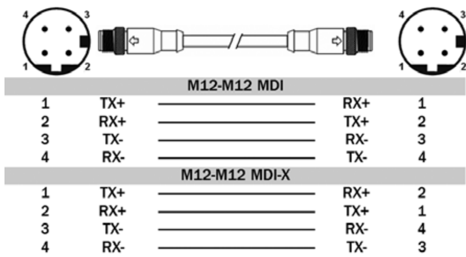


Схема кабеля с разъемами M12-M12

Для изготовления кабеля с разъемами Fast Ethernet M12 D-Code с одной стороны и RJ45 с другой, необходимо соединить провода так, как показано на рисунке 15:

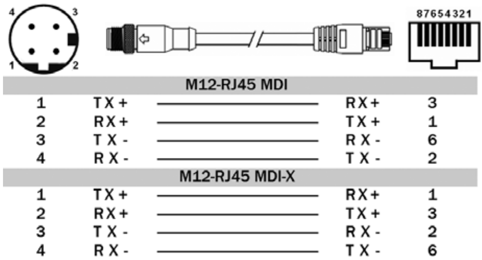


Схема кабеля с разъемами M12-RJ45

Для изготовления кабеля с разъемом Gigabit Ethernet M12 A-Code с одной стороны и RJ45 с другой, необходимо соединить провода следующим образом:

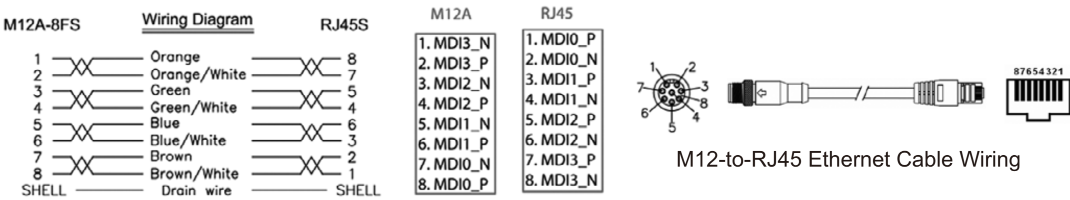
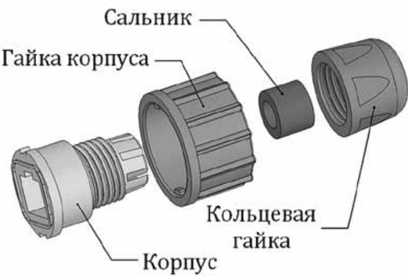


Схема кабеля Gigabit Ethernet с разъемами M12-RJ45

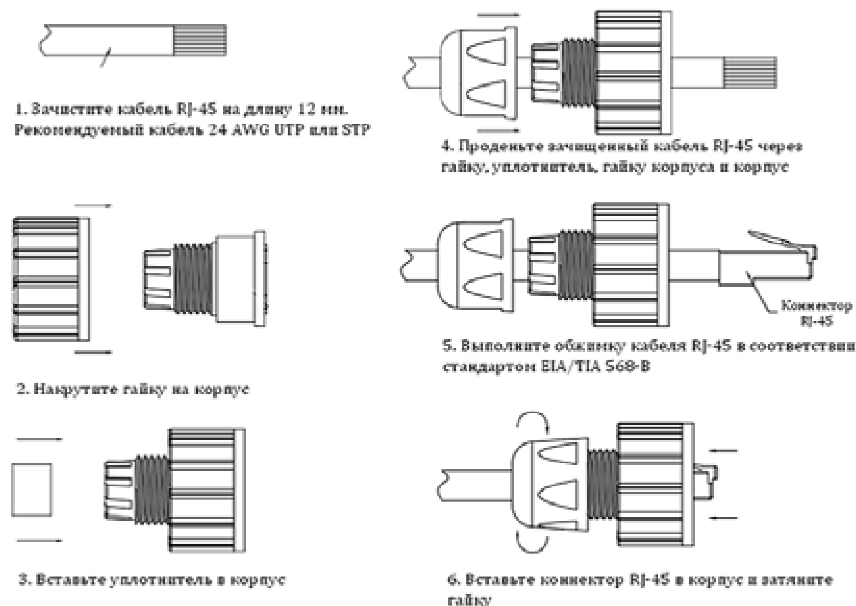
3.3.2. Сборка защищенного разъема RJ45

Защищенная версия разъема RJ45 позволяет быстро и легко подключать и отключать устройства. Каждый компонент разъема показан на рисунке:



3.3.2-1 Компоненты защищенного разъема RJ45

Для сборки разъема RJ45 необходимо:



Сборка защищенного разъема RJ45

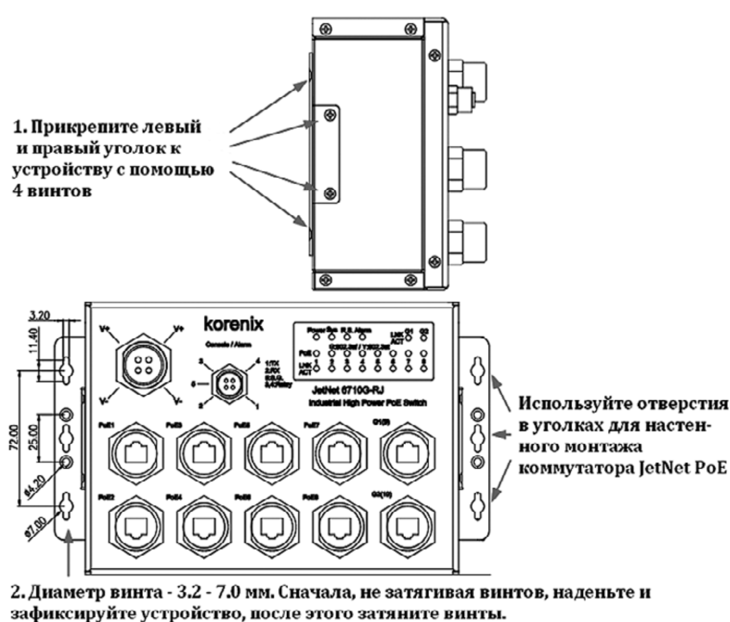
На рисунке 19 показаны цветовые схемы кабеля категории-5E UTP/STP, основанные на двух стандартах TIA/EIA – 568A и 568B. Наиболее общий метод - 568B. Вы можете выбрать наиболее подходящую схему в зависимости от задачи, но необходимо удостовериться, что начало и конец кабеля подключены с использованием единой схемы.



Рисунок 19 Цветовые схемы кабеля RJ45

3.4 Монтаж на стену или панель

Коммутаторы серий JetNet 6710G/6810G поставляются с набором крепежа, при помощи которого можно произвести монтаж коммутатора JetNet 6710G/6810G на панель или на стену. Монтаж производится креплением уголков (рисунок 20), входящих в комплект поставки, к задней части коммутатора JetNet 6710G/6810G, затем при помощи подходящих винтов (саморезов) устройство крепится к стене или панели шкафа (шкаф должен хорошо отводить тепло, во избежание перегрева устройства).



4. Управление устройством

Коммутаторы серий JetNet 6710G / 6810G могут быть настроены как локально, так и удаленно. Вы можете сконфигурировать устройство при помощи консоли RS232 локально или удаленно, используя Telnet/SSH и Web/HTTPS.

4.1 Подготовка консольного управления

Подключите кабель с разъемом RS-232 DB9 к COM-порту Вашего компьютера, а 5-контактный разъем M12 (A-code) к консольному порту коммутатора JetNet 6710G/6810G.

4.1.1. Нажмите Пуск -> Все программы -> Стандартные -> Связь -> Hyper Terminal

4.1.2. Задайте имя подключению.

4.1.3. Выберите COM-порт и следующие параметры подключения:

Скорость (бит/с): 9600 / Биты данных: 8 / Четность: Нет / Стоповые биты: 1

4.1.4. При успешном подключении Вы должны увидеть запрос коммутатором имени пользователя, и, после ввода имени пользователя, пароля. Имя пользователя и пароль по умолчанию - “admin”/“admin”.

4.1.5. Для конфигурации устройства обратитесь к соответствующим разделам руководства пользователя.

4.2 Подготовка Web-управления

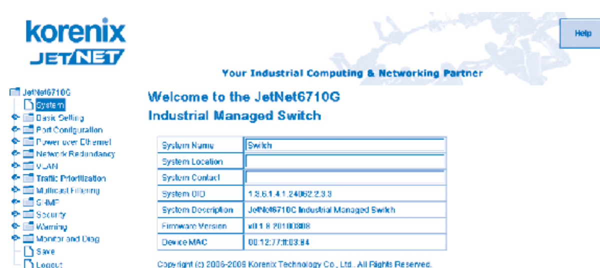
Прежде чем использовать встроенный Web-интерфейс для настройки функций коммутатора, проверьте, что коммутатор JetNet правильно подключен к сети и каждый компьютер сети имеет доступ к коммутатору через Web-браузер.

4.2.1. Запустите Web-браузер (Internet Explorer или Mozilla Firefox) на компьютере.

4.2.2. Введите http:// IP адрес 6710G или IP адрес 6810G (IP адрес по умолчанию - 192.168.10.1.), и нажмите Enter.

4.2.3. Затем должно появиться окно аутентификации пользователя. Введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя и пароль по умолчанию - admin/admin.

4.2.4. Нажмите OK, и дождитесь появления страницы приветствия Web-конфигурирования.



В левой части Web-интерфейса отображены доступные функции и группы функций (нажмите на   для того, чтобы развернуть группу) конфигурирования устройства. Для получения более детальной информации по конфигурированию коммутатора используйте руководство пользователя по программному обеспечению, которое может быть загружено с сайта компании Korenix:

http://www.korenix.com/downloads.htm

Patent No. (Taiwan):
Granted Invention: I 321415
Granted Invention: I 313547
Utility Model: M339840
Utility Model: M339841

台灣專利
發明第 I 321415 號
發明第 I 313547 號
新型第 M 339841 號
新型第 M 339840 號

korenix

Tel:+886-2-89111000
Fax:+886-2-29123328
Business service:sales@korenix.com
Customer service:koreCARE@korenix.com
CPQ000N6710000